

**Supporting Information S3. The optimized benchmark dataset obtained after both the NCR (Neighborhood Cleaning Rule) and SMOTE (Synthetic Minority Over-Sampling Technique) treatments on the original benchmark dataset of the DNA methylation system.** It contains 1117 DNA methylation (including 330 hypothetical methylation created by SMOTE) and 1117 non-methylation, each of which corresponds to a vector with 72 components. For distinction, the real DNA methylation starts with a line of ">Methylation code" while the hypothetical DNA methylation starts with a line of "Hypothetical".

(1) For 1117 positive samples including 330 hypothetical samples

```

>Hypothetical 1
0.077 0.000 0.077 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.077
0.000 0.000 0.077 0.001 0.000 0.077 0.077 0.001 0.001 0.001
0.006 0.006 0.004 0.005 0.001 0.000 0.077 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.001 0.001
0.001 0.077 0.077 0.000 0.005 0.006 0.004 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.077
0.000 0.001 0.001 0.000 0.077 0.001 0.001 0.000 0.006 0.004
0.003 0.007
>Hypothetical 2
0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.091
0.000 0.000 0.091 0.091 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.008 0.006 0.006 0.005 0.000 0.091 0.091 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001
0.000 0.001 0.000 0.000 0.008 0.006 0.006 0.004 0.091 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.091 0.001 0.000 0.000 0.000
0.090 0.001 0.001 0.091 0.091 0.001 0.000 0.001 0.008 0.008
0.005 0.005
>Hypothetical 3
0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.083 0.000 0.001 0.001 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.083 0.001 0.083 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.001 0.000 0.000 0.000 0.083 0.001
0.083 0.000 0.001 0.001 0.002 0.083 0.001 0.000 0.001 0.001
0.083 0.000 0.000 0.000 0.005 0.008 0.005 0.003 0.000 0.001
0.001 0.001 0.083 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000 0.083 0.083 0.083 0.000 0.006 0.008
0.004 0.004
>Hypothetical 4
0.000 0.000 0.000 0.059 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001
0.002 0.000 0.000 0.059 0.000 0.001 0.000 0.001 0.059 0.000
0.005 0.005 0.004 0.001 0.057 0.001 0.001 0.001 0.000 0.058
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.059 0.058
0.000 0.058 0.000 0.000 0.006 0.006 0.002 0.004 0.059 0.001
0.001 0.059 0.000 0.059 0.000 0.001 0.001 0.059 0.000 0.001
0.059 0.059 0.059 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.005
0.004 0.004
>Hypothetical 5
0.000 0.000 0.001 0.059 0.000 0.000 0.000 0.059 0.059 0.000
0.000 0.000 0.058 0.000 0.001 0.001 0.059 0.059 0.000 0.000
0.006 0.003 0.005 0.003 0.000 0.059 0.001 0.001 0.000 0.001
0.059 0.001 0.058 0.002 0.000 0.001 0.058 0.001 0.000 0.001
0.059 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.003 0.059 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.002 0.001 0.001 0.000 0.001
0.059 0.001 0.058 0.001 0.001 0.001 0.001 0.059 0.002 0.003
0.004 0.005

```

```

>Hypothetical 6
0.071 0.000 0.000 0.071 0.000 0.071 0.071 0.001 0.001 0.001
0.000 0.001 0.000 0.001 0.071 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.004 0.005 0.005 0.004 0.000 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.071 0.000 0.000 0.002 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.007 0.002 0.000 0.071
0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001
0.071 0.001 0.001 0.001 0.071 0.071 0.071 0.000 0.007 0.001
0.007 0.002
>Hypothetical 7
0.000 0.050 0.001 0.001 0.000 0.001 0.050 0.050 0.000 0.004
0.002 0.000 0.049 0.000 0.050 0.001 0.050 0.001 0.050 0.000
0.001 0.003 0.002 0.003 0.050 0.001 0.000 0.000 0.001 0.050
0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.050 0.000 0.050 0.000
0.050 0.000 0.000 0.050 0.005 0.002 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000 0.000 0.001 0.050 0.050
0.050 0.000 0.001 0.001 0.050 0.050 0.000 0.000 0.003 0.003
0.004 0.004
>Hypothetical 8
0.000 0.000 0.111 0.000 0.000 0.002 0.111 0.001 0.000 0.003
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001
0.008 0.007 0.006 0.006 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.111 0.111 0.002
0.001 0.111 0.001 0.001 0.007 0.008 0.004 0.007 0.000 0.000
0.111 0.000 0.111 0.001 0.001 0.001 0.111 0.001 0.000 0.000
0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.008 0.008
0.006 0.009
>Hypothetical 9
0.001 0.091 0.091 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.091 0.091 0.002 0.001 0.091 0.001 0.002
0.006 0.007 0.003 0.006 0.001 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.091
0.001 0.001 0.001 0.000 0.007 0.006 0.004 0.007 0.000 0.000
0.000 0.091 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.091 0.001 0.001 0.091 0.001 0.000 0.001 0.006 0.007
0.005 0.005
>Hypothetical 10
0.089 0.000 0.001 0.091 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.090
0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000
0.006 0.010 0.007 0.005 0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.004
0.000 0.000 0.091 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.090 0.001
0.001 0.001 0.090 0.000 0.003 0.004 0.005 0.004 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.089 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000
0.090 0.001 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.009 0.007
0.008 0.003
>Hypothetical 11
0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.003 0.000 0.000 0.125 0.125
0.000 0.001 0.001 0.001 0.124 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.007 0.006 0.006 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.125
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.003 0.000
0.002 0.000 0.125 0.000 0.011 0.007 0.011 0.007 0.124 0.001
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.124 0.000 0.000 0.010 0.014
0.005 0.005
>Hypothetical 12
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.083 0.000 0.083 0.083
0.000 0.083 0.001 0.000 0.000 0.001 0.083 0.083 0.000 0.000
0.006 0.006 0.003 0.006 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001

```

```

0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.083 0.083
0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.005 0.004 0.006 0.000 0.000
0.083 0.083 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.000 0.083 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.005
0.007 0.005
>Hypothetical 13
0.066 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001
0.000 0.066 0.001 0.001 0.066 0.066 0.001 0.066 0.001 0.000
0.002 0.004 0.005 0.005 0.000 0.001 0.066 0.066 0.066 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.066 0.001 0.000
0.000 0.000 0.066 0.001 0.003 0.004 0.004 0.006 0.001 0.066
0.001 0.066 0.066 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.001 0.001 0.066 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.003 0.005
>Hypothetical 14
0.001 0.000 0.000 0.000 0.062 0.002 0.062 0.001 0.062 0.001
0.000 0.000 0.001 0.062 0.001 0.001 0.000 0.062 0.062 0.062
0.005 0.006 0.004 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.062 0.000 0.062 0.000 0.001 0.000 0.062 0.062
0.000 0.000 0.001 0.000 0.004 0.005 0.003 0.004 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000
0.062 0.001 0.000 0.002 0.000 0.062 0.062 0.000 0.004 0.004
0.005 0.004
>Hypothetical 15
0.000 0.077 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.077 0.000 0.001
0.000 0.000 0.077 0.000 0.077 0.002 0.002 0.001 0.077 0.001
0.004 0.004 0.004 0.005 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.077 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.002 0.001 0.000 0.077 0.005 0.005 0.004 0.005 0.077 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.077
0.000 0.000 0.001 0.000 0.077 0.077 0.000 0.000 0.005 0.006
0.005 0.006
>Hypothetical 16
0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.003 0.000 0.008
0.000 0.000 0.003 0.000 0.250 0.003 0.003 0.003 0.000 0.003
0.015 0.015 0.009 0.012 0.003 0.000 0.000 0.000 0.002 0.250
0.002 0.000 0.002 0.002 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.003
0.002 0.000 0.002 0.002 0.019 0.017 0.013 0.014 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.003 0.000 0.003 0.003 0.001 0.250 0.000 0.001 0.019 0.018
0.010 0.020
>Hypothetical 17
0.000 0.000 0.062 0.000 0.062 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.062 0.001 0.062 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.004 0.004 0.001 0.000 0.062 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.062 0.000 0.000 0.001 0.062 0.000 0.002
0.002 0.001 0.000 0.000 0.003 0.004 0.002 0.003 0.062 0.000
0.001 0.062 0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.062 0.000 0.001
0.001 0.002 0.000 0.001 0.062 0.000 0.062 0.000 0.004 0.004
0.004 0.003
>Hypothetical 18
0.055 0.000 0.000 0.055 0.000 0.055 0.055 0.000 0.000 0.055
0.000 0.001 0.000 0.001 0.055 0.001 0.000 0.055 0.000 0.000
0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.000 0.000 0.000 0.055 0.056
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.055 0.002
0.001 0.000 0.000 0.000 0.003 0.003 0.002 0.004 0.055 0.055
0.001 0.055 0.001 0.055 0.000 0.000 0.055 0.000 0.000 0.001
0.000 0.002 0.000 0.055 0.000 0.001 0.000 0.055 0.002 0.003

```

```

0.004 0.005
>Hypothetical 19
0.000 0.077 0.000 0.000 0.001 0.002 0.077 0.002 0.001 0.003
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.002 0.077 0.077 0.000
0.003 0.006 0.003 0.004 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.002
0.077 0.077 0.000 0.076 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.077 0.077
0.000 0.000 0.000 0.001 0.077 0.077 0.000 0.000 0.006 0.004
0.006 0.005
>Hypothetical 20
0.000 0.001 0.091 0.000 0.001 0.002 0.091 0.001 0.000 0.091
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.002 0.001 0.091 0.000 0.091
0.005 0.006 0.005 0.005 0.090 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001
0.090 0.002 0.000 0.000 0.007 0.003 0.005 0.006 0.000 0.000
0.091 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.091 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.091 0.000 0.001 0.000 0.001 0.005 0.005
0.006 0.008
>Hypothetical 21
0.071 0.001 0.000 0.000 0.071 0.001 0.001 0.001 0.000 0.071
0.000 0.070 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.004 0.003 0.006 0.004 0.001 0.071 0.000 0.000 0.001 0.002
0.001 0.071 0.000 0.070 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001
0.071 0.000 0.071 0.000 0.002 0.006 0.004 0.006 0.071 0.000
0.000 0.000 0.071 0.001 0.001 0.000 0.071 0.001 0.000 0.001
0.001 0.071 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.007 0.002
0.002 0.007
>Hypothetical 22
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.002
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.071 0.071 0.071 0.000
0.003 0.006 0.005 0.005 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.071 0.001 0.000 0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.071 0.001
0.001 0.071 0.000 0.071 0.004 0.003 0.005 0.004 0.001 0.001
0.071 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.002 0.071 0.071
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.004 0.004
0.006 0.004
>Hypothetical 23
0.000 0.083 0.083 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.083 0.000 0.083 0.000
0.004 0.006 0.006 0.006 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.083
0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.002 0.083 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.007 0.006 0.006 0.001 0.000
0.000 0.083 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.083
0.004 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.083 0.000 0.006 0.004
0.004 0.006
>Hypothetical 24
0.001 0.000 0.111 0.000 0.001 0.001 0.111 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.001 0.111 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.008 0.007 0.008 0.006 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.111 0.111 0.111 0.001 0.001 0.001 0.002
0.000 0.001 0.001 0.000 0.008 0.007 0.009 0.005 0.001 0.111
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.111 0.001 0.000 0.000 0.008 0.009
0.005 0.008
>Hypothetical 25
0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.076 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000

```

```

0.005 0.004 0.007 0.006 0.001 0.076 0.000 0.076 0.001 0.000
0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.077 0.077 0.001 0.002 0.001
0.000 0.077 0.000 0.000 0.008 0.004 0.006 0.003 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.004 0.077 0.076 0.003 0.077 0.000 0.000 0.000 0.001 0.003
0.004 0.005
>Hypothetical 26
0.002 0.001 0.001 0.000 0.059 0.001 0.000 0.000 0.059 0.002
0.059 0.000 0.059 0.000 0.059 0.000 0.002 0.000 0.000 0.059
0.004 0.003 0.003 0.003 0.001 0.059 0.000 0.059 0.059 0.000
0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.005 0.004 0.004 0.002 0.059 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.059
0.000 0.000 0.000 0.059 0.059 0.059 0.000 0.059 0.005 0.003
0.005 0.004
>Hypothetical 27
0.071 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.071 0.000
0.000 0.071 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000
0.007 0.005 0.005 0.004 0.002 0.001 0.071 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.071 0.002 0.071 0.000 0.071 0.001 0.071 0.071
0.004 0.000 0.071 0.000 0.003 0.004 0.004 0.002 0.001 0.000
0.000 0.071 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.000 0.071 0.000 0.001 0.000 0.006 0.007
0.005 0.004
>Hypothetical 28
0.000 0.000 0.071 0.071 0.000 0.001 0.000 0.071 0.071 0.071
0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000
0.005 0.004 0.005 0.006 0.000 0.071 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.071 0.000 0.000 0.071 0.005 0.005 0.003 0.006 0.001 0.000
0.071 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.071 0.001 0.071 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.005 0.005
0.002 0.005
>Hypothetical 29
0.071 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.071 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.005 0.001 0.008 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.002
0.071 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.002 0.071 0.071 0.071
0.000 0.071 0.000 0.000 0.004 0.005 0.005 0.003 0.000 0.001
0.000 0.000 0.071 0.001 0.071 0.071 0.000 0.000 0.000 0.001
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.071 0.000 0.006 0.003
0.004 0.005
>Hypothetical 30
0.001 0.000 0.100 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.100 0.000 0.100 0.100 0.001 0.001
0.007 0.006 0.007 0.006 0.002 0.000 0.100 0.100 0.000 0.001
0.000 0.001 0.100 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.002 0.000 0.000 0.001 0.006 0.006 0.005 0.007 0.100 0.000
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.007
0.008 0.009
>Hypothetical 31
0.000 0.001 0.062 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.001 0.062 0.002 0.062
0.007 0.004 0.002 0.003 0.003 0.000 0.062 0.000 0.062 0.003
0.000 0.062 0.000 0.062 0.062 0.000 0.002 0.000 0.062 0.002
0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.004 0.004 0.002 0.001 0.062
0.000 0.000 0.062 0.001 0.001 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.062 0.062 0.000 0.062 0.000 0.002 0.004
0.005 0.004
>Hypothetical 32
0.062 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.062
0.000 0.000 0.062 0.000 0.062 0.062 0.000 0.001 0.002 0.000
0.006 0.004 0.003 0.005 0.003 0.062 0.000 0.000 0.000 0.003
0.062 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000 0.002 0.062 0.062 0.003
0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.003 0.003 0.003 0.062 0.000
0.000 0.062 0.062 0.001 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000 0.062 0.000 0.003 0.005
0.004 0.004
>Hypothetical 33
0.004 0.000 0.083 0.083 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.003
0.000 0.083 0.002 0.000 0.083 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.003 0.005 0.002 0.004 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.001
0.000 0.083 0.000 0.002 0.000 0.000 0.005 0.083 0.083 0.001
0.083 0.001 0.001 0.000 0.005 0.006 0.005 0.004 0.000 0.000
0.000 0.083 0.000 0.001 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.007 0.007
>Hypothetical 34
0.059 0.058 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.058 0.001 0.001 0.058 0.059 0.000 0.001 0.000
0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.005
0.059 0.000 0.059 0.059 0.001 0.000 0.059 0.000 0.058 0.003
0.001 0.000 0.000 0.000 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.000
0.000 0.059 0.000 0.001 0.059 0.000 0.000 0.058 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.059 0.001 0.059 0.059 0.000 0.004 0.004
0.004 0.003
>Hypothetical 35
0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.006 0.066 0.000 0.000 0.066
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.066 0.000 0.066
0.003 0.004 0.002 0.002 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.066 0.000 0.000 0.001 0.066 0.001 0.066
0.067 0.066 0.000 0.000 0.004 0.004 0.003 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.066 0.001 0.000 0.000 0.066 0.066 0.000 0.000
0.066 0.001 0.001 0.066 0.000 0.000 0.001 0.000 0.004 0.006
0.006 0.003
>Hypothetical 36
0.111 0.000 0.001 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.111 0.000 0.000 0.000 0.002 0.007 0.111 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.111 0.000 0.001 0.000
0.001 0.002 0.000 0.000 0.004 0.004 0.005 0.004 0.000 0.000
0.111 0.111 0.000 0.001 0.111 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.004 0.000 0.000 0.001 0.111 0.000 0.004 0.008
0.004 0.009
>Hypothetical 37
0.100 0.099 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.099 0.003 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000
0.007 0.004 0.006 0.007 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.100 0.000 0.100 0.100 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.005 0.006 0.005 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.100 0.100 0.000 0.100 0.000 0.007 0.003
0.008 0.010
>Hypothetical 38
0.004 0.000 0.111 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.111 0.000 0.003 0.000 0.000 0.003 0.111 0.001 0.000 0.000
0.006 0.005 0.003 0.006 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001
0.111 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.007 0.009 0.000 0.000
0.111 0.111 0.000 0.002 0.111 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.111 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.009 0.007
0.008 0.005
>Hypothetical 39
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.083 0.001 0.000 0.000 0.000
0.005 0.006 0.005 0.005 0.083 0.001 0.083 0.083 0.000 0.001
0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.001 0.083 0.001
0.001 0.083 0.000 0.000 0.006 0.004 0.004 0.005 0.002 0.083
0.000 0.000 0.000 0.083 0.001 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.000 0.083 0.000 0.005 0.006
0.003 0.006
>Hypothetical 40
0.110 0.111 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.002 0.005
0.000 0.000 0.002 0.003 0.110 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.008 0.007 0.003 0.006 0.001 0.002 0.111 0.000 0.001 0.110
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.111 0.001 0.000 0.008 0.011 0.005 0.009 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.111 0.002 0.002 0.111 0.000 0.000 0.000 0.003 0.011
0.008 0.005
>Hypothetical 41
0.062 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.062
0.062 0.062 0.001 0.062 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.062
0.004 0.003 0.005 0.005 0.003 0.062 0.000 0.000 0.000 0.001
0.001 0.062 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.062
0.001 0.062 0.000 0.000 0.005 0.004 0.005 0.001 0.062 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.062 0.000 0.001
0.002 0.062 0.000 0.062 0.001 0.001 0.001 0.062 0.004 0.006
0.004 0.003
>Hypothetical 42
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.066 0.000 0.066 0.001
0.000 0.000 0.003 0.000 0.066 0.066 0.001 0.000 0.001 0.000
0.004 0.004 0.003 0.004 0.066 0.000 0.000 0.067 0.066 0.001
0.066 0.000 0.000 0.001 0.000 0.066 0.002 0.066 0.001 0.000
0.066 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.003 0.006 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.001 0.000 0.001
0.001 0.000 0.001 0.000 0.066 0.066 0.001 0.000 0.005 0.004
0.005 0.004
>Hypothetical 43
0.003 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.166 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.013 0.012 0.010 0.011 0.004 0.166 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.166 0.002 0.166
0.000 0.000 0.002 0.000 0.014 0.014 0.007 0.011 0.166 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.004 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010
0.010 0.013
>Hypothetical 44
0.002 0.167 0.000 0.167 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.167
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.167 0.000 0.000 0.002 0.000
0.011 0.014 0.012 0.009 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.003 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.011 0.010 0.003 0.001

```

```

0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000
0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.166 0.000 0.011 0.012
0.010 0.011
>Hypothetical 45
0.077 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.001 0.000 0.000 0.077
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.006 0.006 0.005 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.076 0.000 0.000 0.000 0.077 0.001 0.001
0.002 0.000 0.077 0.000 0.005 0.004 0.004 0.006 0.000 0.000
0.000 0.077 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.077
0.002 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.077 0.000 0.006 0.004
0.006 0.005
>Hypothetical 46
0.059 0.000 0.000 0.000 0.059 0.001 0.059 0.059 0.001 0.000
0.000 0.059 0.001 0.000 0.059 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.005 0.003 0.003 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.059 0.059 0.000 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.000 0.000 0.000 0.003 0.004 0.004 0.005 0.001 0.000
0.000 0.001 0.059 0.000 0.000 0.059 0.059 0.001 0.000 0.001
0.059 0.059 0.000 0.000 0.000 0.059 0.001 0.000 0.005 0.003
0.004 0.004
>Hypothetical 47
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000 0.001
0.083 0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000
0.004 0.007 0.007 0.006 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.083
0.001 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.002 0.083 0.000 0.000
0.000 0.000 0.083 0.000 0.005 0.005 0.006 0.005 0.001 0.000
0.000 0.083 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.083
0.003 0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.083 0.000 0.004 0.006
0.007 0.005
>Hypothetical 48
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.200
0.000 0.000 0.006 0.000 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.012 0.016 0.014 0.004 0.199 0.199 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.010 0.000 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.013 0.016 0.009 0.200 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.003 0.000 0.004 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.010 0.016
0.018 0.013
>Hypothetical 49
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.166
0.000 0.000 0.006 0.000 0.001 0.003 0.000 0.166 0.000 0.000
0.009 0.009 0.013 0.010 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.166
0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.007 0.000 0.002 0.165
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.016 0.015 0.002 0.164 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.002 0.000 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.007 0.013
0.017 0.012
>Hypothetical 50
0.166 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.003 0.000 0.003 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.010 0.014 0.013 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.167 0.000 0.000 0.004 0.000 0.002 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.011 0.013 0.003 0.000
0.000 0.000 0.000 0.167 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.006 0.000 0.002 0.167 0.000 0.167 0.000 0.000 0.012 0.012
0.013 0.006
>Hypothetical 51

```



```

0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.002 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.012 0.013 0.016 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.250 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.011 0.000 0.003 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.019 0.020 0.011 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.250 0.000 0.000
0.006 0.000 0.005 0.001 0.250 0.001 0.000 0.000 0.019 0.023
0.015 0.013
>Hypothetical 52
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.250
0.000 0.000 0.007 0.000 0.004 0.250 0.000 0.001 0.000 0.000
0.018 0.020 0.016 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.015 0.013 0.013 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.250 0.000 0.000
0.013 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.021
0.017 0.008
>Hypothetical 53
0.003 0.000 0.000 0.000 0.091 0.001 0.000 0.000 0.000 0.091
0.000 0.000 0.004 0.091 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.005 0.006 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.004 0.000 0.001 0.091
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.006 0.007 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000
0.003 0.091 0.001 0.091 0.091 0.000 0.000 0.000 0.007 0.006
0.005 0.006
>Hypothetical 54
0.001 0.125 0.125 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.125 0.002 0.125 0.000 0.001 0.000 0.000
0.010 0.010 0.007 0.007 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.125 0.002 0.001
0.125 0.000 0.000 0.000 0.010 0.009 0.006 0.009 0.003 0.000
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.125 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.007 0.009
>Hypothetical 55
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.003 0.125 0.001 0.001 0.125 0.000 0.000 0.000
0.009 0.009 0.008 0.008 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.125 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.007 0.009 0.009 0.000 0.125
0.125 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.003 0.125 0.002 0.125 0.000 0.001 0.000 0.000 0.010 0.010
0.005 0.009
>Hypothetical 56
0.001 0.000 0.000 0.062 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.062 0.062 0.062 0.000 0.062
0.005 0.003 0.005 0.004 0.001 0.000 0.000 0.062 0.000 0.001
0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.062 0.002 0.000 0.001 0.062
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.005 0.002 0.005 0.001 0.000
0.000 0.062 0.000 0.001 0.062 0.062 0.000 0.062 0.000 0.062
0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.062 0.000 0.000 0.004 0.004
0.004 0.005
>Hypothetical 57
0.001 0.000 0.000 0.000 0.090 0.002 0.000 0.000 0.000 0.090
0.000 0.000 0.004 0.090 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.003 0.007 0.091 0.000 0.000 0.000 0.090 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.004 0.000 0.002 0.090

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.003 0.007 0.009 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.090 0.001 0.090 0.090 0.000 0.000 0.000 0.007 0.005
0.006 0.007
>Hypothetical 58
0.008 0.199 0.199 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.003 0.000 0.004 0.002 0.003 0.000 0.000 0.000
0.001 0.013 0.019 0.011 0.002 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.002 0.002 0.000
0.199 0.000 0.000 0.000 0.015 0.019 0.006 0.011 0.199 0.002
0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.013
0.016 0.013
>Hypothetical 59
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077
0.000 0.077 0.002 0.000 0.001 0.077 0.077 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.004 0.005 0.001 0.000 0.001 0.077 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.002 0.001 0.001 0.001
0.000 0.077 0.077 0.000 0.005 0.006 0.005 0.003 0.001 0.000
0.000 0.077 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077
0.001 0.000 0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.004
0.005 0.007
>Hypothetical 60
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.002 0.004 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000
0.023 0.024 0.018 0.019 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.333 0.000 0.000 0.005 0.002 0.006 0.000
0.000 0.333 0.000 0.000 0.023 0.020 0.024 0.028 0.004 0.002
0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.002 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.021
0.020 0.027
>Hypothetical 61
0.001 0.000 0.000 0.050 0.000 0.000 0.000 0.050 0.050 0.050
0.050 0.000 0.002 0.000 0.050 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000
0.003 0.003 0.002 0.004 0.001 0.050 0.050 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.050 0.000 0.000 0.000 0.003 0.001 0.000 0.000
0.001 0.050 0.050 0.000 0.004 0.003 0.002 0.003 0.000 0.000
0.050 0.050 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000 0.050
0.001 0.000 0.001 0.050 0.050 0.050 0.000 0.000 0.005 0.003
0.002 0.005
>Hypothetical 62
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.200 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.003 0.001 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.014 0.011 0.014 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.200 0.000 0.003 0.000 0.002 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.015 0.011 0.014 0.004 0.000
0.000 0.200 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.002 0.001 0.000 0.002 0.000 0.200 0.000 0.014 0.013
0.011 0.014
>Hypothetical 63
0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.002 0.083 0.000 0.001 0.000 0.083 0.000 0.000
0.008 0.005 0.002 0.007 0.002 0.000 0.083 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.001 0.083 0.083
0.001 0.083 0.000 0.000 0.006 0.006 0.002 0.005 0.001 0.000
0.000 0.083 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000
0.002 0.000 0.002 0.083 0.083 0.000 0.000 0.000 0.008 0.009
0.003 0.004

```

```

>Hypothetical 64
0.002 0.000 0.050 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000 0.050
0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000 0.050
0.003 0.003 0.003 0.004 0.050 0.000 0.050 0.000 0.050 0.001
0.000 0.050 0.000 0.050 0.000 0.050 0.001 0.000 0.001 0.000
0.050 0.000 0.000 0.000 0.003 0.005 0.003 0.003 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.050 0.000 0.000 0.000 0.050
0.050 0.050 0.001 0.050 0.050 0.000 0.050 0.000 0.004 0.004
0.002 0.004
>Hypothetical 65
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077
0.000 0.000 0.077 0.077 0.002 0.077 0.000 0.077 0.000 0.000
0.004 0.006 0.006 0.006 0.002 0.000 0.000 0.001 0.077 0.000
0.077 0.077 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.077 0.000 0.004 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.002 0.076 0.077 0.077 0.000 0.000 0.004 0.007
0.006 0.006
>Hypothetical 66
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000
0.001 0.001 0.000 0.001 0.090 0.001 0.000 0.091 0.000 0.000
0.007 0.007 0.005 0.004 0.001 0.001 0.091 0.000 0.000 0.090
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.091
0.001 0.000 0.000 0.000 0.004 0.007 0.006 0.007 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.090 0.001 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000
0.001 0.091 0.003 0.091 0.091 0.001 0.000 0.000 0.009 0.006
0.007 0.004
>Hypothetical 67
0.100 0.100 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.100 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.006 0.007 0.009 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.005
0.100 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.099 0.000
0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.003 0.006 0.006 0.002 0.000
0.000 0.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.100 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.100 0.000 0.100 0.000 0.000 0.009 0.005
0.009 0.006
>Hypothetical 68
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.000 0.055 0.000 0.055
0.055 0.055 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.055 0.000 0.000
0.004 0.004 0.003 0.005 0.001 0.055 0.000 0.056 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.056 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.056
0.056 0.000 0.056 0.000 0.005 0.004 0.004 0.003 0.001 0.056
0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.000 0.000 0.001 0.000 0.056
0.001 0.056 0.000 0.000 0.000 0.056 0.000 0.000 0.003 0.004
0.003 0.004
>Hypothetical 69
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.053 0.000 0.053 0.000
0.000 0.000 0.053 0.053 0.053 0.000 0.000 0.000 0.053 0.000
0.003 0.004 0.003 0.003 0.001 0.000 0.000 0.000 0.053 0.053
0.053 0.053 0.053 0.000 0.053 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.005 0.003 0.004 0.003 0.053 0.000
0.000 0.000 0.053 0.001 0.000 0.000 0.053 0.000 0.053 0.000
0.000 0.000 0.000 0.053 0.000 0.000 0.053 0.000 0.003 0.004
0.004 0.004
>Hypothetical 70
0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.167 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.012 0.011 0.010 0.012 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001

```

```

0.167 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.001 0.002 0.000
0.001 0.000 0.000 0.000 0.009 0.014 0.012 0.009 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.167 0.000 0.001
0.004 0.001 0.001 0.167 0.001 0.167 0.000 0.000 0.013 0.007
0.015 0.008
>Hypothetical 71
0.200 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.005 0.001 0.002 0.200 0.001 0.000 0.000 0.000
0.013 0.015 0.013 0.012 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.004 0.000 0.002 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.017 0.009 0.018 0.010 0.003 0.000
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.200 0.000 0.000
0.008 0.000 0.001 0.000 0.001 0.200 0.000 0.000 0.014 0.012
0.012 0.015
>Hypothetical 72
0.110 0.111 0.111 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.111 0.003 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.009 0.006 0.010 0.005 0.003 0.000 0.001 0.001 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.111 0.001 0.111
0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.006 0.006 0.008 0.111 0.000
0.001 0.001 0.000 0.111 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.008
0.007 0.006
>Hypothetical 73
0.123 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.125 0.001 0.000
0.000 0.001 0.002 0.125 0.002 0.002 0.125 0.125 0.000 0.000
0.013 0.010 0.005 0.005 0.004 0.000 0.000 0.002 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.124 0.001
0.002 0.000 0.000 0.000 0.008 0.003 0.006 0.008 0.000 0.000
0.000 0.002 0.000 0.001 0.124 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.008 0.009
0.010 0.008
>Hypothetical 74
0.000 0.077 0.077 0.000 0.077 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.008 0.005 0.003 0.001 0.000 0.077 0.001 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.077 0.000 0.001
0.077 0.077 0.001 0.000 0.006 0.004 0.004 0.005 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000
0.001 0.077 0.001 0.077 0.077 0.001 0.077 0.000 0.005 0.005
0.006 0.004
>Hypothetical 75
0.076 0.076 0.000 0.001 0.076 0.003 0.000 0.076 0.000 0.001
0.076 0.076 0.002 0.000 0.000 0.002 0.001 0.000 0.001 0.000
0.005 0.003 0.006 0.004 0.001 0.077 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.076
0.077 0.001 0.077 0.000 0.006 0.005 0.006 0.004 0.001 0.077
0.000 0.000 0.000 0.002 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.000 0.006 0.006
0.004 0.003
>Hypothetical 76
0.083 0.000 0.083 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.083 0.001 0.000 0.001 0.082 0.000 0.000 0.001 0.000
0.006 0.006 0.008 0.006 0.001 0.000 0.001 0.083 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001
0.083 0.000 0.001 0.000 0.005 0.005 0.005 0.007 0.002 0.083
0.000 0.001 0.000 0.003 0.000 0.001 0.083 0.001 0.000 0.000
0.002 0.001 0.083 0.000 0.001 0.083 0.000 0.000 0.004 0.006

```

```

0.001 0.006
>Hypothetical 77
0.001 0.001 0.000 0.001 0.111 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.111 0.111 0.000 0.000
0.007 0.007 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.001 0.111 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.111 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.008 0.007 0.008 0.007 0.001 0.111
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.111
0.111 0.000 0.001 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.008 0.008
0.008 0.003
>Hypothetical 78
0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.067 0.001 0.000 0.067 0.000 0.067 0.000 0.000 0.067
0.005 0.004 0.005 0.004 0.001 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.067 0.066 0.001 0.001
0.067 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.067
0.001 0.067 0.000 0.000 0.067 0.067 0.000 0.000 0.005 0.004
0.004 0.006
>Hypothetical 79
0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.051 0.048 0.072 0.077 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.063 0.045 0.084 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.073 0.068
0.059 0.077
>Hypothetical 80
0.001 0.003 0.000 0.200 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.200
0.000 0.000 0.003 0.002 0.001 0.003 0.002 0.000 0.200 0.000
0.009 0.009 0.015 0.015 0.008 0.000 0.200 0.000 0.000 0.002
0.002 0.000 0.002 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.013 0.011 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000
0.002 0.000 0.001 0.002 0.001 0.002 0.002 0.000 0.015 0.016
0.009 0.014
>Hypothetical 81
0.000 0.083 0.000 0.000 0.000 0.002 0.001 0.083 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.006 0.007 0.003 0.005 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.003
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.083 0.001
0.001 0.083 0.000 0.083 0.004 0.004 0.005 0.005 0.003 0.000
0.083 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.083 0.083
0.000 0.000 0.001 0.083 0.083 0.083 0.000 0.000 0.006 0.005
0.005 0.005
>Hypothetical 82
0.001 0.083 0.083 0.001 0.000 0.000 0.003 0.001 0.000 0.001
0.000 0.083 0.083 0.000 0.083 0.000 0.002 0.083 0.001 0.000
0.006 0.003 0.007 0.003 0.083 0.001 0.000 0.000 0.083 0.001
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.083
0.002 0.000 0.000 0.001 0.005 0.004 0.006 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.003 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000
0.083 0.083 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.007 0.004
0.006 0.003
>Hypothetical 83
0.002 0.100 0.100 0.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.100 0.005
0.000 0.100 0.005 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.005 0.005 0.003 0.007 0.100 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.001 0.001 0.003
0.100 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.004 0.008 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.100 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.005 0.008
>Hypothetical 84
0.003 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.143 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.001 0.001 0.143 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.008 0.012 0.007 0.011 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.142
0.000 0.000 0.001 0.001 0.143 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.002 0.000 0.008 0.013 0.006 0.013 0.000 0.000
0.000 0.142 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000
0.005 0.000 0.142 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.007 0.009
0.008 0.009
>Hypothetical 85
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.002 0.000 0.002 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.032 0.042 0.030 0.038 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.499 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.024 0.030 0.030 0.031 0.009 0.003
0.000 0.003 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.006 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033 0.034
0.031 0.034
>Hypothetical 86
0.001 0.004 0.000 0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000
0.002 0.000 0.006 0.000 0.142 0.142 0.000 0.002 0.000 0.000
0.006 0.007 0.005 0.012 0.003 0.001 0.000 0.000 0.000 0.142
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.142 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.013 0.005 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.143 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000
0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.142 0.000 0.000 0.012 0.006
0.013 0.010
>Hypothetical 87
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.083 0.001
0.001 0.083 0.002 0.000 0.001 0.083 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.006 0.005 0.006 0.001 0.003 0.000 0.001 0.000 0.083
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.001 0.000 0.083
0.083 0.000 0.000 0.000 0.004 0.005 0.004 0.006 0.002 0.000
0.000 0.083 0.000 0.083 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.083 0.001 0.001 0.000 0.083 0.000 0.000 0.008 0.006
0.007 0.002
>Hypothetical 88
0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.071 0.002
0.000 0.000 0.071 0.001 0.071 0.071 0.001 0.071 0.001 0.000
0.004 0.001 0.007 0.003 0.000 0.071 0.001 0.000 0.000 0.001
0.001 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.001 0.000 0.070 0.071
0.000 0.000 0.001 0.000 0.004 0.004 0.005 0.007 0.070 0.000
0.001 0.071 0.071 0.002 0.000 0.000 0.000 0.071 0.001 0.000
0.001 0.000 0.001 0.003 0.001 0.000 0.000 0.000 0.003 0.005
0.003 0.006
>Hypothetical 89
0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.056 0.067 0.071 0.060 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.038
0.015 0.000 0.000 0.000 0.063 0.062 0.064 0.045 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000

```

```

0.013 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.089 0.072
0.040 0.083
>Hypothetical 90
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.076 0.001 0.002 0.077 0.077 0.000 0.001 0.000 0.000
0.004 0.006 0.004 0.005 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.077 0.001 0.000 0.001 0.001 0.002 0.076 0.000 0.003
0.001 0.077 0.077 0.000 0.004 0.003 0.005 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.077 0.000 0.076 0.000 0.077 0.000 0.000 0.001
0.001 0.077 0.001 0.000 0.001 0.077 0.001 0.000 0.007 0.006
0.004 0.005
>Hypothetical 91
0.059 0.000 0.000 0.059 0.058 0.059 0.059 0.059 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.002 0.001 0.001 0.000
0.003 0.004 0.005 0.003 0.059 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.059 0.000 0.001 0.059 0.059
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.001 0.005 0.001 0.000
0.000 0.000 0.059 0.059 0.000 0.059 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.059 0.000 0.000 0.059 0.059 0.000 0.001 0.006 0.001
0.004 0.004
>Hypothetical 92
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.001 0.002 0.001 0.066
0.001 0.066 0.002 0.000 0.066 0.001 0.000 0.066 0.001 0.000
0.004 0.004 0.003 0.005 0.001 0.001 0.066 0.000 0.001 0.000
0.001 0.066 0.000 0.001 0.000 0.066 0.000 0.066 0.001 0.000
0.001 0.000 0.066 0.066 0.006 0.006 0.002 0.004 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.066 0.000 0.000 0.066 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.001 0.005 0.004
0.005 0.004
>Hypothetical 93
0.077 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.003
0.000 0.001 0.076 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.077
0.007 0.005 0.004 0.004 0.076 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.001 0.000 0.076 0.000 0.001 0.076 0.076 0.001 0.003
0.001 0.000 0.000 0.002 0.005 0.006 0.005 0.002 0.002 0.077
0.000 0.002 0.000 0.077 0.000 0.002 0.000 0.076 0.000 0.000
0.002 0.000 0.000 0.077 0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.004
0.005 0.005
>Hypothetical 94
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.071 0.071 0.000 0.071 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.005 0.006 0.071 0.001 0.000 0.071 0.071 0.001
0.071 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.000 0.071 0.000 0.005 0.004 0.005 0.006 0.002 0.000
0.000 0.001 0.000 0.071 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000
0.071 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.003
>Hypothetical 95
0.000 0.000 0.059 0.000 0.001 0.059 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.059 0.001 0.000 0.059 0.000 0.059 0.059 0.000 0.000
0.003 0.005 0.004 0.003 0.001 0.000 0.001 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.001 0.059 0.000 0.001
0.000 0.000 0.059 0.000 0.004 0.003 0.004 0.005 0.000 0.059
0.000 0.059 0.059 0.059 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.059
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.000 0.004 0.003
0.003 0.004
>Hypothetical 96
0.000 0.000 0.066 0.066 0.000 0.001 0.000 0.001 0.066 0.000

```

```

0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.004 0.005 0.004 0.004 0.066 0.000 0.000 0.002 0.001 0.066
0.000 0.001 0.066 0.001 0.066 0.000 0.001 0.001 0.066 0.001
0.000 0.001 0.000 0.000 0.003 0.004 0.003 0.004 0.000 0.066
0.000 0.000 0.002 0.066 0.066 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.066 0.001 0.001 0.000 0.066 0.001 0.066 0.005 0.004
0.004 0.004
>Hypothetical 97
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.077 0.000 0.000 0.076
0.000 0.000 0.077 0.002 0.001 0.076 0.000 0.077 0.000 0.000
0.002 0.005 0.007 0.007 0.002 0.000 0.077 0.001 0.077 0.001
0.001 0.000 0.000 0.076 0.000 0.001 0.076 0.077 0.001 0.001
0.077 0.000 0.001 0.000 0.005 0.005 0.004 0.007 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.004
>Hypothetical 98
0.002 0.000 0.000 0.091 0.000 0.002 0.000 0.000 0.091 0.003
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.003 0.001 0.091 0.091 0.000
0.007 0.004 0.004 0.004 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.001 0.000 0.091 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.000 0.091 0.000 0.000 0.006 0.007 0.005 0.006 0.002 0.091
0.000 0.001 0.001 0.091 0.001 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000
0.091 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.005
0.005 0.009
>Hypothetical 99
0.001 0.000 0.067 0.000 0.001 0.000 0.000 0.067 0.067 0.000
0.000 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.000 0.067
0.004 0.004 0.004 0.006 0.001 0.000 0.066 0.001 0.067 0.001
0.000 0.067 0.000 0.002 0.000 0.067 0.001 0.001 0.000 0.003
0.001 0.000 0.000 0.000 0.003 0.003 0.003 0.003 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.000 0.001 0.000 0.067
0.000 0.000 0.001 0.000 0.067 0.000 0.067 0.000 0.004 0.005
0.004 0.005
>Hypothetical 100
0.000 0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.077 0.002
0.000 0.000 0.076 0.000 0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.000 0.076 0.001 0.000 0.001
0.001 0.000 0.001 0.077 0.000 0.077 0.076 0.001 0.000 0.006
0.000 0.077 0.000 0.000 0.003 0.004 0.004 0.003 0.001 0.000
0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.077 0.001 0.077 0.076 0.001 0.077 0.000 0.004 0.005
0.004 0.008
>Hypothetical 101
0.052 0.000 0.000 0.052 0.001 0.052 0.000 0.052 0.001 0.000
0.000 0.052 0.000 0.000 0.001 0.001 0.052 0.000 0.000 0.000
0.003 0.004 0.003 0.004 0.000 0.000 0.052 0.052 0.000 0.001
0.052 0.052 0.052 0.001 0.000 0.052 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.001 0.005 0.003 0.002 0.000
0.052 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.052
0.052 0.000 0.000 0.052 0.052 0.001 0.000 0.052 0.003 0.003
0.004 0.004
>Hypothetical 102
0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.077 0.001 0.077 0.077 0.001
0.077 0.000 0.077 0.001 0.000 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000
0.005 0.004 0.005 0.004 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000
0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.077 0.077
0.001 0.000 0.001 0.000 0.005 0.003 0.006 0.005 0.077 0.000

```



```

0.000 0.001 0.000 0.001 0.077 0.000 0.077 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.005 0.005
0.004 0.006
>Hypothetical 103
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.090 0.002 0.091 0.091 0.091 0.091 0.000
0.007 0.007 0.003 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.002 0.000 0.091 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000
0.000 0.091 0.000 0.001 0.091 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.091 0.001 0.000 0.009 0.004
0.006 0.006
>Hypothetical 104
0.049 0.000 0.000 0.000 0.012 0.049 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.051 0.045 0.025 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.087 0.051 0.060 0.077 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.082
0.035 0.072
>Hypothetical 105
0.003 0.000 0.000 0.000 0.002 0.005 0.166 0.000 0.166 0.004
0.000 0.002 0.001 0.000 0.001 0.002 0.000 0.002 0.166 0.000
0.007 0.010 0.010 0.008 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.003 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.001 0.000 0.014 0.010 0.010 0.009 0.167 0.001
0.000 0.166 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.002 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014
0.009 0.011
>Hypothetical 106
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.090 0.000 0.000 0.090
0.000 0.001 0.090 0.000 0.002 0.090 0.000 0.001 0.000 0.000
0.002 0.006 0.012 0.007 0.001 0.000 0.001 0.000 0.090 0.004
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.090 0.001 0.000
0.001 0.000 0.000 0.000 0.004 0.007 0.005 0.005 0.002 0.001
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000
0.090 0.002 0.000 0.089 0.090 0.000 0.000 0.000 0.009 0.006
0.005 0.007
>Hypothetical 107
0.067 0.001 0.000 0.001 0.000 0.066 0.000 0.000 0.000 0.065
0.000 0.000 0.067 0.001 0.001 0.066 0.001 0.065 0.000 0.000
0.006 0.005 0.006 0.006 0.000 0.066 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.066 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.066
0.000 0.001 0.066 0.000 0.002 0.004 0.007 0.006 0.001 0.066
0.001 0.000 0.066 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.066 0.066 0.000 0.003 0.005
0.004 0.003
>Hypothetical 108
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.110 0.001 0.000 0.000 0.111
0.000 0.000 0.000 0.110 0.003 0.111 0.000 0.000 0.111 0.000
0.017 0.001 0.015 0.000 0.109 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.110 0.001 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.008 0.009 0.007 0.003 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.110 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.006 0.006
0.009 0.005
>Hypothetical 109

```

```

0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.002 0.000 0.003 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000
0.019 0.013 0.018 0.020 0.005 0.000 0.001 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.004 0.000
0.000 0.249 0.000 0.000 0.019 0.018 0.013 0.020 0.000 0.000
0.000 0.005 0.250 0.005 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.005 0.000 0.001 0.250 0.001 0.000 0.000 0.000 0.018 0.015
0.017 0.015
>Hypothetical 110
0.333 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.333
0.000 0.000 0.002 0.000 0.005 0.002 0.000 0.000 0.002 0.000
0.018 0.023 0.027 0.027 0.006 0.000 0.002 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.023 0.025 0.014 0.024 0.000 0.000
0.000 0.004 0.002 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.002 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.021 0.026
0.021 0.023
>Hypothetical 111
0.090 0.091 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000
0.001 0.000 0.091 0.000 0.002 0.091 0.000 0.000 0.001 0.000
0.006 0.005 0.009 0.006 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.001 0.090 0.000 0.000 0.090 0.000 0.091 0.000
0.000 0.001 0.001 0.000 0.007 0.007 0.005 0.007 0.090 0.090
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.090 0.000 0.005 0.006
0.008 0.004
>Hypothetical 112
0.002 0.111 0.111 0.000 0.000 0.111 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.002 0.111 0.001 0.111 0.001 0.000 0.001 0.000
0.007 0.008 0.007 0.008 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.111 0.001 0.111
0.001 0.000 0.001 0.000 0.009 0.006 0.007 0.007 0.001 0.000
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.004 0.111 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.005
0.009 0.008
>Hypothetical 113
0.058 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.001 0.000 0.001
0.000 0.059 0.059 0.059 0.058 0.001 0.058 0.001 0.000 0.001
0.004 0.005 0.002 0.003 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.058
0.059 0.001 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.001
0.001 0.001 0.000 0.001 0.003 0.004 0.002 0.004 0.059 0.000
0.059 0.058 0.000 0.058 0.058 0.001 0.000 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.001 0.059 0.000 0.000 0.000 0.004 0.006
0.002 0.002
>Hypothetical 114
0.001 0.056 0.056 0.000 0.056 0.001 0.000 0.056 0.056 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.056 0.056 0.056 0.001 0.001 0.000
0.002 0.004 0.003 0.004 0.056 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.000 0.056 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.005 0.004 0.001 0.001 0.000
0.056 0.055 0.000 0.000 0.056 0.000 0.000 0.056 0.000 0.000
0.056 0.055 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.004 0.002
>Hypothetical 115
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066
0.000 0.000 0.066 0.000 0.001 0.001 0.000 0.067 0.000 0.000
0.006 0.006 0.004 0.004 0.001 0.000 0.000 0.067 0.066 0.000
0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.067 0.001 0.000 0.067

```

```

0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.004 0.006 0.000 0.067
0.000 0.001 0.067 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.067
0.000 0.067 0.001 0.001 0.000 0.067 0.067 0.001 0.005 0.006
0.005 0.001
>Hypothetical 116
0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002 0.071
0.071 0.000 0.000 0.071 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000
0.007 0.004 0.003 0.005 0.002 0.071 0.000 0.000 0.000 0.071
0.000 0.001 0.002 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.071
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.004 0.003 0.071 0.000
0.071 0.000 0.000 0.071 0.071 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.071 0.002 0.001 0.071 0.001 0.000 0.002 0.000 0.004 0.003
0.004 0.008
>Hypothetical 117
0.066 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.066 0.000 0.001 0.000 0.066 0.065 0.065 0.001 0.001
0.004 0.003 0.007 0.006 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.066 0.001 0.001 0.066 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.066
0.002 0.000 0.001 0.000 0.005 0.003 0.003 0.006 0.066 0.066
0.000 0.000 0.001 0.001 0.066 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.066 0.001 0.001 0.066 0.000 0.000 0.000 0.005 0.007
0.006 0.001
>Hypothetical 118
0.071 0.000 0.000 0.000 0.071 0.001 0.000 0.071 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.006 0.003 0.071 0.000 0.001 0.000 0.071 0.000
0.071 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.071 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.071 0.000 0.071 0.000 0.000
0.000 0.071 0.000 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.004 0.005
>Hypothetical 119
0.001 0.125 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.002 0.002
0.000 0.001 0.125 0.001 0.125 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.008 0.010 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.125 0.001 0.001 0.000 0.125 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.000 0.000 0.001 0.008 0.009 0.005 0.009 0.125 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.125 0.000 0.009 0.008
0.009 0.009
>Hypothetical 120
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.059 0.000 0.059
0.000 0.000 0.059 0.000 0.001 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.005 0.004 0.004 0.001 0.000 0.000 0.059 0.058 0.059
0.059 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.059 0.000 0.001 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.005 0.006 0.004 0.001 0.059
0.000 0.000 0.059 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.059
0.000 0.001 0.001 0.002 0.001 0.059 0.059 0.000 0.004 0.004
0.003 0.004
>Hypothetical 121
0.083 0.000 0.000 0.001 0.083 0.001 0.083 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.002 0.000 0.001 0.000 0.083
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.083
0.001 0.083 0.001 0.083 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.006 0.008 0.005 0.004 0.001 0.000
0.000 0.000 0.083 0.000 0.083 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000
0.083 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002 0.008
0.006 0.006

```

```

>Hypothetical 122
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.091 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.091 0.000 0.001 0.000
0.005 0.004 0.008 0.006 0.001 0.000 0.000 0.000 0.091 0.001
0.091 0.001 0.000 0.003 0.000 0.000 0.002 0.000 0.091 0.004
0.001 0.001 0.000 0.000 0.004 0.005 0.004 0.003 0.091 0.001
0.091 0.001 0.000 0.091 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.000 0.091 0.001 0.001 0.091 0.000 0.000 0.000 0.007 0.006
0.007 0.005
>Hypothetical 123
0.111 0.000 0.001 0.111 0.000 0.004 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.002 0.000 0.111 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.008 0.111 0.001 0.002 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.111 0.001 0.000 0.111 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.000 0.007 0.008 0.007 0.007 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.111 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.111 0.001 0.000 0.000 0.001 0.008 0.006
0.008 0.008
>Hypothetical 124
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.062 0.000 0.001 0.000 0.000 0.062 0.062 0.062
0.005 0.006 0.003 0.003 0.000 0.000 0.001 0.001 0.062 0.062
0.000 0.062 0.001 0.062 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.002
0.062 0.062 0.000 0.000 0.004 0.004 0.003 0.004 0.062 0.062
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.062 0.001 0.062 0.001 0.000 0.000 0.000 0.003 0.004
0.005 0.004
>Hypothetical 125
0.058 0.000 0.000 0.001 0.000 0.058 0.000 0.058 0.000 0.001
0.059 0.001 0.000 0.000 0.001 0.059 0.002 0.001 0.059 0.000
0.003 0.003 0.005 0.004 0.001 0.000 0.000 0.001 0.059 0.059
0.000 0.000 0.000 0.001 0.059 0.000 0.059 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 0.059 0.000 0.005 0.003 0.004 0.003 0.059 0.000
0.001 0.000 0.000 0.058 0.058 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.059 0.000 0.004 0.004
0.004 0.004
>Hypothetical 126
0.124 0.000 0.002 0.125 0.000 0.125 0.000 0.000 0.002 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.012 0.010 0.008 0.124 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.124 0.001 0.000
0.003 0.001 0.000 0.000 0.008 0.011 0.007 0.006 0.000 0.000
0.000 0.002 0.000 0.124 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.124 0.004 0.002 0.001 0.003 0.000 0.000 0.000 0.005 0.007
0.010 0.008
>Hypothetical 127
0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.011 0.012 0.017 0.012 0.200 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.005 0.000 0.002 0.002
0.000 0.002 0.000 0.000 0.010 0.015 0.013 0.014 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.200 0.000 0.001
0.004 0.001 0.001 0.200 0.200 0.000 0.000 0.000 0.014 0.017
0.014 0.010
>Hypothetical 128
0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.091
0.091 0.000 0.002 0.091 0.000 0.000 0.091 0.001 0.000 0.000
0.005 0.006 0.006 0.007 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.091
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.007 0.006 0.091 0.000
0.091 0.001 0.000 0.001 0.091 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.004 0.006
0.007 0.008
>Hypothetical 129
0.071 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.071
0.000 0.071 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.071
0.003 0.005 0.005 0.004 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.001 0.000
0.071 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.007 0.006 0.071 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000
0.001 0.071 0.000 0.071 0.071 0.071 0.000 0.000 0.005 0.004
0.006 0.005
>Hypothetical 130
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.111 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.009 0.110 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.001 0.111 0.002 0.111 0.111 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.008 0.007 0.111 0.000
0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.111 0.002 0.001 0.000 0.000 0.111 0.000 0.006 0.009
0.008 0.007
>Hypothetical 131
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.001
0.000 0.000 0.001 0.090 0.090 0.006 0.000 0.090 0.000 0.002
0.004 0.003 0.005 0.005 0.004 0.000 0.000 0.000 0.090 0.000
0.000 0.002 0.000 0.004 0.000 0.002 0.006 0.000 0.089 0.090
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.008 0.090 0.004 0.089 0.002
0.000 0.000 0.000 0.090 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.002 0.001 0.090 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.007
0.009 0.009
>Hypothetical 132
0.002 0.083 0.083 0.000 0.000 0.001 0.083 0.000 0.000 0.000
0.000 0.083 0.002 0.000 0.001 0.001 0.083 0.083 0.000 0.000
0.003 0.007 0.005 0.005 0.001 0.000 0.001 0.001 0.083 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000
0.083 0.001 0.000 0.083 0.005 0.005 0.007 0.006 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.083 0.000 0.001 0.000 0.083 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.007 0.003
0.006 0.006
>Hypothetical 133
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.000 0.076
0.000 0.076 0.002 0.000 0.000 0.077 0.001 0.000 0.001 0.000
0.004 0.005 0.005 0.007 0.077 0.076 0.000 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 0.000 0.076 0.000 0.000 0.001 0.076 0.001 0.076
0.077 0.000 0.076 0.000 0.006 0.006 0.004 0.006 0.077 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000
0.001 0.076 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.007 0.004
0.004 0.006
>Hypothetical 134
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000
0.010 0.009 0.005 0.008 0.001 0.000 0.000 0.125 0.002 0.002
0.125 0.000 0.000 0.000 0.001 0.125 0.003 0.125 0.000 0.001
0.001 0.000 0.001 0.000 0.008 0.006 0.006 0.010 0.001 0.001
0.000 0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.125 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.125 0.125 0.000 0.000 0.011 0.007

```

```

0.008 0.008
>Hypothetical 135
0.067 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.066 0.001 0.067 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.067 0.067
0.005 0.004 0.004 0.003 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.066
0.000 0.001 0.000 0.003 0.000 0.000 0.001 0.066 0.066 0.001
0.066 0.000 0.000 0.066 0.004 0.004 0.002 0.005 0.000 0.000
0.000 0.067 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.067 0.067 0.000 0.001 0.000 0.005 0.005
0.005 0.004
>Hypothetical 136
0.001 0.000 0.083 0.000 0.001 0.083 0.083 0.000 0.000 0.001
0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.083 0.000 0.083
0.005 0.005 0.005 0.005 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.083
0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.002 0.001 0.083 0.001
0.001 0.083 0.001 0.000 0.005 0.004 0.006 0.004 0.001 0.000
0.083 0.000 0.001 0.083 0.000 0.000 0.001 0.083 0.000 0.000
0.001 0.003 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.007
0.006 0.004
>Hypothetical 137
0.071 0.001 0.000 0.000 0.000 0.070 0.001 0.001 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.005 0.002 0.006 0.006 0.000 0.071 0.000 0.071 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.071 0.000 0.071 0.001 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.000 0.002 0.005 0.006 0.006 0.002 0.071 0.000
0.001 0.000 0.000 0.071 0.002 0.000 0.000 0.071 0.001 0.001
0.001 0.071 0.071 0.071 0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.004
0.004 0.007
>Hypothetical 138
0.111 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001
0.001 0.111 0.001 0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.111 0.002
0.006 0.007 0.008 0.007 0.000 0.001 0.111 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 0.001 0.001 0.111 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001
0.001 0.000 0.111 0.000 0.007 0.005 0.009 0.007 0.001 0.000
0.000 0.111 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.111 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.007 0.007
0.008 0.007
>Hypothetical 139
0.002 0.001 0.071 0.001 0.001 0.001 0.001 0.071 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.001 0.001 0.000 0.000 0.071
0.003 0.003 0.005 0.005 0.071 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.071 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001
0.070 0.000 0.000 0.001 0.006 0.005 0.005 0.005 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.071 0.000 0.071 0.000 0.000 0.071
0.071 0.071 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.005 0.004
0.005 0.006
>Hypothetical 140
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.076 0.000 0.002 0.000 0.076
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.076 0.076 0.076 0.000 0.001
0.005 0.007 0.007 0.005 0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.076
0.000 0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.076 0.001 0.076 0.001
0.004 0.001 0.000 0.000 0.005 0.003 0.002 0.004 0.000 0.000
0.077 0.000 0.077 0.077 0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.002
0.001 0.001 0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.001 0.004 0.006
0.004 0.005
>Hypothetical 141
0.001 0.001 0.001 0.111 0.001 0.002 0.000 0.000 0.001 0.111
0.000 0.000 0.001 0.000 0.111 0.002 0.001 0.000 0.111 0.000

```

```

0.007 0.007 0.007 0.007 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.111
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000
0.001 0.000 0.001 0.000 0.010 0.008 0.005 0.008 0.000 0.001
0.000 0.111 0.000 0.002 0.001 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000
0.111 0.001 0.001 0.001 0.111 0.000 0.000 0.000 0.008 0.006
0.009 0.006
>Hypothetical 142
0.076 0.000 0.000 0.000 0.077 0.001 0.001 0.001 0.000 0.002
0.000 0.077 0.077 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.001
0.007 0.004 0.006 0.004 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001
0.000 0.001 0.001 0.076 0.000 0.000 0.077 0.000 0.077 0.001
0.000 0.000 0.077 0.000 0.005 0.007 0.004 0.004 0.002 0.077
0.001 0.000 0.000 0.076 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.077 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.002 0.006
>Hypothetical 143
0.001 0.000 0.000 0.000 0.055 0.000 0.055 0.000 0.000 0.000
0.000 0.055 0.000 0.001 0.055 0.000 0.000 0.000 0.055 0.000
0.003 0.004 0.003 0.003 0.055 0.000 0.000 0.000 0.055 0.055
0.000 0.055 0.000 0.000 0.055 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.002 0.004 0.004 0.055 0.000
0.000 0.000 0.055 0.001 0.000 0.000 0.055 0.000 0.055 0.000
0.055 0.000 0.000 0.001 0.000 0.055 0.055 0.000 0.003 0.003
0.005 0.004
>Hypothetical 144
0.001 0.002 0.000 0.066 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.066 0.066 0.066 0.000 0.066
0.008 0.001 0.007 0.001 0.001 0.001 0.000 0.067 0.000 0.001
0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.067
0.001 0.001 0.001 0.000 0.004 0.005 0.005 0.004 0.000 0.001
0.000 0.066 0.000 0.001 0.066 0.066 0.000 0.000 0.000 0.066
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.066 0.000 0.000 0.006 0.004
0.003 0.004
>Hypothetical 145
0.000 0.001 0.000 0.083 0.083 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.001 0.083 0.000 0.083 0.000 0.001 0.000 0.000
0.008 0.005 0.006 0.003 0.001 0.000 0.083 0.000 0.001 0.000
0.001 0.083 0.083 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.083 0.001
0.002 0.000 0.000 0.001 0.006 0.003 0.005 0.005 0.000 0.000
0.083 0.000 0.083 0.000 0.001 0.000 0.000 0.083 0.001 0.000
0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.005
0.006 0.007
>Hypothetical 146
0.002 0.000 0.000 0.062 0.000 0.062 0.001 0.062 0.062 0.001
0.000 0.062 0.002 0.000 0.062 0.001 0.002 0.000 0.000 0.001
0.004 0.002 0.003 0.004 0.062 0.000 0.000 0.000 0.001 0.062
0.001 0.062 0.062 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.062
0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.003 0.005 0.006 0.001 0.001
0.000 0.000 0.062 0.062 0.001 0.000 0.062 0.001 0.000 0.001
0.001 0.062 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.002
0.005 0.004
>Hypothetical 147
0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.090 0.000 0.001 0.000 0.090
0.000 0.000 0.090 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.003 0.004 0.009 0.011 0.003 0.090 0.000 0.000 0.000 0.090
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.090 0.001 0.003
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.007 0.005 0.000 0.090
0.090 0.090 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.002 0.000 0.003 0.090 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.008
0.007 0.005
>Hypothetical 148
0.111 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.111 0.000 0.111 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.009 0.007 0.006 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.000 0.111 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.111
0.111 0.001 0.000 0.000 0.009 0.005 0.007 0.007 0.002 0.111
0.000 0.002 0.001 0.111 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.009
0.007 0.006
>Hypothetical 149
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.024 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.056 0.054 0.085 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.071 0.049 0.057 0.074 0.006 0.000
0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.063 0.066
0.058 0.083
>Hypothetical 150
0.059 0.000 0.000 0.000 0.059 0.002 0.000 0.059 0.001 0.000
0.000 0.000 0.058 0.001 0.000 0.000 0.000 0.059 0.001 0.000
0.003 0.004 0.003 0.005 0.001 0.000 0.000 0.059 0.058 0.002
0.059 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.000 0.003 0.003 0.003 0.005 0.001 0.000
0.000 0.002 0.059 0.002 0.000 0.000 0.000 0.059 0.000 0.059
0.001 0.059 0.000 0.000 0.059 0.059 0.059 0.000 0.003 0.005
0.004 0.004
>Hypothetical 151
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.066 0.001 0.000
0.066 0.066 0.000 0.000 0.067 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000
0.004 0.005 0.003 0.005 0.000 0.000 0.067 0.001 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.067 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001
0.067 0.000 0.067 0.000 0.004 0.006 0.004 0.004 0.066 0.067
0.000 0.000 0.000 0.002 0.067 0.000 0.001 0.001 0.000 0.067
0.066 0.001 0.001 0.001 0.000 0.067 0.001 0.000 0.004 0.005
0.003 0.005
>Hypothetical 152
0.083 0.000 0.000 0.083 0.001 0.001 0.000 0.000 0.083 0.002
0.000 0.000 0.083 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.083 0.000
0.005 0.004 0.005 0.006 0.083 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.083 0.000 0.000 0.005 0.005 0.006 0.008 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.083 0.083 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.083 0.000 0.005 0.006
0.006 0.005
>Hypothetical 153
0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.083 0.001 0.083 0.000 0.002
0.000 0.000 0.001 0.083 0.083 0.082 0.001 0.002 0.000 0.000
0.006 0.004 0.004 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.082
0.083 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.001 0.000 0.006 0.004 0.006 0.005 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.083 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.083 0.000 0.000 0.083 0.083 0.000 0.000 0.008 0.005
0.007 0.004
>Hypothetical 154
0.090 0.000 0.000 0.000 0.091 0.001 0.000 0.000 0.091 0.002

```



```

0.001 0.001 0.090 0.000 0.003 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.006 0.003 0.007 0.007 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000 0.091
0.000 0.091 0.000 0.001 0.000 0.000 0.091 0.000 0.091 0.000
0.001 0.000 0.001 0.000 0.004 0.008 0.006 0.007 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.001
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.091 0.000 0.007 0.004
0.008 0.005
>Hypothetical 155
0.003 0.000 0.090 0.090 0.000 0.090 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.006 0.005 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.090 0.000 0.001
0.001 0.090 0.001 0.090 0.000 0.000 0.001 0.090 0.003 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.007 0.001 0.000
0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.090 0.001 0.000 0.000
0.090 0.000 0.090 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.005 0.007
>Hypothetical 156
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.071 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.071 0.001 0.001 0.000 0.000 0.071 0.000
0.005 0.005 0.004 0.005 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.071
0.000 0.001 0.071 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.071 0.071
0.000 0.000 0.071 0.000 0.006 0.004 0.003 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.071 0.071 0.000 0.001 0.000 0.071 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.005 0.006
0.005 0.003
>Hypothetical 157
0.002 0.000 0.083 0.083 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001
0.000 0.083 0.083 0.000 0.002 0.001 0.083 0.001 0.000 0.000
0.006 0.004 0.004 0.008 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.001 0.083 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.083 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.005 0.004 0.000 0.001
0.083 0.000 0.000 0.083 0.083 0.001 0.083 0.000 0.000 0.000
0.002 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.008
0.004 0.005
>Hypothetical 158
0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.125 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.124 0.125 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.009 0.011 0.006 0.001 0.002 0.001 0.001 0.000 0.124
0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.124 0.002
0.000 0.001 0.000 0.000 0.009 0.009 0.006 0.009 0.123 0.000
0.000 0.000 0.000 0.124 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.003 0.001 0.004 0.000 0.000 0.010 0.010
0.004 0.008
>Hypothetical 159
0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000
0.000 0.001 0.143 0.001 0.001 0.001 0.142 0.000 0.001 0.000
0.007 0.011 0.012 0.010 0.002 0.000 0.000 0.142 0.001 0.001
0.001 0.002 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.143 0.000 0.000 0.000 0.009 0.013 0.009 0.005 0.001 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.142 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000
0.001 0.000 0.001 0.000 0.143 0.001 0.001 0.000 0.010 0.010
0.011 0.010
>Hypothetical 160
0.001 0.000 0.071 0.071 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.000 0.001 0.000 0.071 0.001 0.071 0.071 0.001 0.000
0.004 0.006 0.003 0.004 0.000 0.000 0.071 0.071 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.071
0.071 0.000 0.000 0.000 0.005 0.006 0.004 0.005 0.000 0.071

```

```

0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.071 0.000 0.071 0.000 0.001 0.000 0.002 0.004
0.007 0.007
>Hypothetical 161
0.001 0.000 0.001 0.083 0.000 0.083 0.083 0.000 0.001 0.083
0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.083 0.000 0.001
0.006 0.006 0.005 0.004 0.001 0.000 0.000 0.001 0.083 0.000
0.000 0.001 0.000 0.083 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.005 0.005 0.006 0.083 0.083
0.001 0.001 0.000 0.083 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.083 0.005 0.006
0.005 0.005
>Hypothetical 162
0.001 0.000 0.000 0.001 0.083 0.001 0.083 0.001 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000
0.004 0.003 0.005 0.009 0.083 0.000 0.001 0.001 0.000 0.083
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.083
0.083 0.000 0.000 0.000 0.005 0.008 0.005 0.005 0.000 0.000
0.001 0.001 0.083 0.083 0.000 0.083 0.083 0.000 0.000 0.001
0.000 0.083 0.001 0.001 0.002 0.001 0.000 0.001 0.007 0.003
0.005 0.006
>Hypothetical 163
0.110 0.000 0.000 0.001 0.111 0.000 0.000 0.000 0.000 0.111
0.000 0.000 0.002 0.000 0.111 0.003 0.003 0.001 0.000 0.001
0.006 0.007 0.006 0.008 0.111 0.000 0.000 0.001 0.111 0.110
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.003 0.000 0.002 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.002 0.009 0.008 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.111 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.006 0.008
0.010 0.007
>Hypothetical 164
0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.002 0.008 0.000 0.002 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000
0.017 0.006 0.017 0.011 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.198
0.002 0.002 0.000 0.199 0.000 0.000 0.001 0.002 0.005 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.015 0.010 0.017 0.013 0.002 0.000
0.000 0.002 0.000 0.198 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002
0.002 0.000 0.002 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.009 0.019
0.013 0.013
>Hypothetical 165
0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.017 0.006 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.056 0.092 0.061 0.051 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.034 0.000 0.011 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.075 0.055 0.064 0.009 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.082
0.069 0.058
>Hypothetical 166
0.002 0.000 0.000 0.000 0.002 0.091 0.091 0.000 0.091 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.002 0.000 0.090 0.000
0.005 0.008 0.004 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.090
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.005 0.000 0.001 0.002
0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.007 0.004 0.007 0.091 0.091
0.001 0.091 0.001 0.091 0.001 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000
0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.009
0.006 0.005
>Hypothetical 167

```

```

0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.111 0.004 0.000 0.001 0.002
0.000 0.000 0.001 0.111 0.110 0.111 0.001 0.000 0.000 0.000
0.008 0.008 0.005 0.008 0.110 0.000 0.000 0.000 0.002 0.111
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.111 0.000 0.000
0.003 0.000 0.000 0.000 0.007 0.010 0.008 0.006 0.000 0.111
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.003 0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.006
0.004 0.009
>Hypothetical 168
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.077 0.001
0.000 0.077 0.002 0.000 0.000 0.001 0.002 0.077 0.000 0.000
0.006 0.004 0.005 0.005 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.077 0.003 0.001 0.077 0.001
0.077 0.077 0.000 0.000 0.003 0.003 0.004 0.005 0.001 0.077
0.000 0.000 0.000 0.077 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.077 0.000 0.001 0.077 0.000 0.000 0.001 0.006 0.005
0.005 0.004
>Hypothetical 169
0.000 0.000 0.001 0.076 0.076 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.076 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.007 0.004 0.004 0.005 0.000 0.000 0.076 0.000 0.001
0.076 0.000 0.076 0.001 0.000 0.000 0.000 0.076 0.001 0.001
0.001 0.000 0.001 0.000 0.006 0.008 0.002 0.002 0.002 0.000
0.000 0.077 0.000 0.000 0.001 0.077 0.077 0.076 0.000 0.000
0.002 0.000 0.002 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.004 0.005
0.004 0.008
>Hypothetical 170
0.000 0.000 0.000 0.053 0.000 0.001 0.000 0.053 0.053 0.053
0.053 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.003 0.004 0.004 0.005 0.002 0.053 0.053 0.001 0.000 0.002
0.001 0.000 0.053 0.000 0.000 0.000 0.053 0.001 0.053 0.053
0.000 0.053 0.053 0.000 0.003 0.004 0.002 0.003 0.000 0.000
0.053 0.053 0.000 0.053 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.001 0.000 0.002 0.004
0.005 0.005
>Hypothetical 171
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.077 0.002
0.000 0.000 0.002 0.001 0.077 0.000 0.000 0.077 0.077 0.077
0.005 0.005 0.004 0.005 0.001 0.001 0.077 0.000 0.000 0.077
0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002
0.001 0.077 0.000 0.000 0.004 0.005 0.004 0.006 0.001 0.077
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.003 0.077 0.000 0.000 0.001 0.077 0.000 0.000 0.004 0.005
0.006 0.006
>Hypothetical 172
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.001 0.000 0.000 0.001
0.083 0.000 0.003 0.083 0.001 0.001 0.083 0.001 0.000 0.000
0.006 0.006 0.002 0.006 0.000 0.083 0.001 0.000 0.001 0.083
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.000 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.008 0.003 0.083 0.000
0.083 0.000 0.000 0.083 0.083 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.003 0.083 0.001 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.007 0.006
>Hypothetical 173
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.091
0.000 0.091 0.090 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000
0.004 0.006 0.008 0.008 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.091 0.000 0.091 0.000 0.091 0.000 0.001 0.001

```

```

0.001 0.001 0.091 0.000 0.006 0.005 0.007 0.006 0.090 0.000
0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.005
0.006 0.007
>Hypothetical 174
0.001 0.000 0.100 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.100 0.000
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.100 0.000 0.100 0.001 0.000
0.007 0.008 0.007 0.007 0.001 0.001 0.000 0.001 0.100 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.100
0.100 0.001 0.100 0.000 0.007 0.007 0.005 0.008 0.001 0.000
0.000 0.100 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.005 0.006
>Hypothetical 175
0.004 0.000 0.000 0.005 0.000 0.499 0.003 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.001 0.000 0.004 0.003 0.000 0.000 0.005 0.000
0.042 0.025 0.038 0.035 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.003 0.003 0.003 0.000 0.004 0.000 0.002 0.003
0.000 0.003 0.003 0.003 0.030 0.031 0.037 0.033 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.003 0.000 0.004 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.026 0.033
0.030 0.040
>Hypothetical 176
0.002 0.053 0.000 0.000 0.000 0.001 0.053 0.053 0.000 0.001
0.001 0.000 0.001 0.053 0.053 0.001 0.052 0.053 0.001 0.000
0.003 0.003 0.004 0.003 0.001 0.000 0.000 0.000 0.053 0.002
0.053 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.052 0.002 0.000 0.052
0.053 0.000 0.001 0.000 0.002 0.002 0.002 0.003 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.052 0.000 0.000 0.053 0.000 0.000
0.052 0.053 0.000 0.001 0.053 0.053 0.001 0.000 0.004 0.003
0.003 0.005
>Hypothetical 177
0.001 0.003 0.000 0.000 0.000 0.002 0.003 0.000 0.000 0.165
0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.008 0.011 0.012 0.013 0.005 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.165 0.000 0.000 0.002 0.166 0.002 0.165
0.002 0.000 0.000 0.000 0.013 0.011 0.012 0.010 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000
0.000 0.001 0.002 0.166 0.001 0.000 0.000 0.000 0.011 0.010
0.012 0.014
>Hypothetical 178
0.167 0.000 0.000 0.000 0.000 0.166 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.002 0.001 0.003 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.011 0.010 0.012 0.001 0.004 0.000 0.000 0.002 0.001
0.002 0.000 0.000 0.166 0.000 0.000 0.004 0.000 0.166 0.002
0.000 0.003 0.000 0.000 0.009 0.010 0.012 0.009 0.004 0.000
0.000 0.002 0.002 0.165 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.003 0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010
0.011 0.011
>Hypothetical 179
0.058 0.058 0.000 0.001 0.058 0.002 0.001 0.001 0.000 0.058
0.000 0.000 0.058 0.000 0.000 0.006 0.001 0.058 0.000 0.000
0.003 0.003 0.003 0.002 0.058 0.000 0.000 0.000 0.058 0.002
0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.058 0.002
0.000 0.008 0.058 0.000 0.002 0.001 0.003 0.001 0.058 0.000
0.000 0.002 0.002 0.058 0.001 0.000 0.000 0.058 0.000 0.000
0.058 0.000 0.000 0.058 0.000 0.058 0.001 0.001 0.005 0.002
0.005 0.004

```

```

>Hypothetical 180
0.110 0.001 0.001 0.000 0.001 0.111 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.111 0.000 0.004 0.000 0.001 0.000 0.000
0.007 0.007 0.008 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.111
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.111 0.000 0.000 0.001
0.001 0.003 0.111 0.000 0.007 0.004 0.012 0.005 0.110 0.001
0.000 0.001 0.002 0.110 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.009 0.007
0.007 0.007
>Hypothetical 181
0.001 0.000 0.077 0.077 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.000
0.006 0.004 0.006 0.003 0.000 0.077 0.000 0.077 0.001 0.001
0.077 0.001 0.000 0.076 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.077
0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.007 0.007 0.003 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.077 0.077 0.000 0.000 0.077 0.007 0.007
0.004 0.004
>Hypothetical 182
0.000 0.000 0.071 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.000 0.071 0.071 0.000 0.000
0.006 0.006 0.004 0.004 0.001 0.071 0.000 0.071 0.000 0.001
0.001 0.001 0.000 0.071 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.002
0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.004 0.005 0.002 0.071 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.001 0.071 0.000 0.071
0.001 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000 0.071 0.004 0.007
0.006 0.003
>Hypothetical 183
0.000 0.000 0.001 0.001 0.091 0.091 0.000 0.001 0.001 0.091
0.091 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.091
0.005 0.007 0.005 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.091
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.091 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.006 0.007 0.006 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.091 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001
0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.091 0.000 0.001 0.007 0.006
0.006 0.005
>Hypothetical 184
0.058 0.059 0.059 0.059 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.058 0.001 0.000 0.000
0.004 0.004 0.004 0.003 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059
0.001 0.001 0.000 0.001 0.059 0.001 0.059 0.059 0.058 0.000
0.000 0.059 0.000 0.001 0.004 0.003 0.005 0.003 0.000 0.059
0.000 0.000 0.000 0.059 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.058 0.001 0.000 0.001 0.059 0.000 0.000 0.003 0.005
0.003 0.005
>Hypothetical 185
0.001 0.100 0.000 0.001 0.000 0.100 0.001 0.000 0.001 0.002
0.000 0.000 0.000 0.100 0.100 0.003 0.000 0.000 0.100 0.001
0.006 0.007 0.006 0.005 0.100 0.000 0.000 0.000 0.001 0.100
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002 0.000
0.001 0.000 0.100 0.001 0.008 0.008 0.004 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.100 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.007 0.005
0.008 0.007
>Hypothetical 186
0.062 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.062
0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.001 0.062 0.001 0.000 0.000
0.003 0.004 0.005 0.005 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000

```

```

0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.062 0.062 0.000 0.001
0.062 0.062 0.062 0.001 0.003 0.006 0.004 0.003 0.062 0.000
0.000 0.001 0.001 0.062 0.062 0.001 0.062 0.000 0.000 0.000
0.062 0.000 0.001 0.001 0.001 0.062 0.000 0.000 0.006 0.005
0.001 0.006
>Hypothetical 187
0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.090 0.000 0.001 0.000 0.091
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.006 0.000 0.000 0.091 0.000
0.004 0.005 0.005 0.006 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.091
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.091
0.000 0.000 0.091 0.000 0.006 0.006 0.005 0.008 0.091 0.091
0.000 0.091 0.002 0.001 0.000 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.091 0.000 0.000 0.004 0.005
0.008 0.007
>Hypothetical 188
0.071 0.000 0.071 0.071 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.002 0.001 0.002 0.001 0.000 0.071 0.000 0.071
0.004 0.007 0.005 0.003 0.001 0.000 0.001 0.071 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.071 0.071
0.071 0.000 0.000 0.000 0.005 0.004 0.005 0.006 0.071 0.071
0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.003 0.006
0.006 0.003
>Hypothetical 189
0.165 0.001 0.000 0.000 0.002 0.002 0.166 0.005 0.000 0.003
0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.003 0.003 0.002 0.000
0.012 0.008 0.008 0.008 0.002 0.000 0.000 0.000 0.002 0.002
0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.002 0.166 0.010
0.166 0.002 0.166 0.000 0.009 0.014 0.005 0.008 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014
0.011 0.015
>Hypothetical 190
0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.071 0.071 0.001
0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.004 0.002 0.002 0.000 0.000
0.004 0.004 0.003 0.003 0.000 0.071 0.000 0.000 0.071 0.071
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.006 0.005 0.004 0.000 0.001
0.071 0.071 0.000 0.071 0.001 0.071 0.000 0.001 0.000 0.000
0.071 0.001 0.000 0.071 0.001 0.001 0.000 0.000 0.005 0.004
0.004 0.006
>Hypothetical 191
0.002 0.000 0.082 0.001 0.083 0.083 0.000 0.001 0.000 0.003
0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.083 0.000 0.000 0.083 0.083
0.007 0.005 0.003 0.006 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083
0.000 0.083 0.000 0.002 0.000 0.001 0.083 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.005 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.083 0.000 0.001 0.000 0.001 0.082 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.007 0.007
0.003 0.006
>Hypothetical 192
0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.090 0.000 0.002 0.000 0.003
0.000 0.001 0.000 0.000 0.090 0.002 0.091 0.091 0.000 0.001
0.005 0.005 0.005 0.005 0.001 0.000 0.090 0.090 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.002 0.000 0.002 0.000 0.008 0.004 0.005 0.007 0.090 0.091
0.000 0.001 0.000 0.002 0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.091 0.091 0.001 0.000 0.000 0.004 0.002

```

```

0.007 0.011
>Hypothetical 193
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001
0.000 0.066 0.066 0.066 0.001 0.001 0.000 0.066 0.000 0.000
0.003 0.005 0.007 0.004 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.066
0.000 0.066 0.066 0.000 0.000 0.066 0.000 0.066 0.001 0.000
0.000 0.000 0.066 0.002 0.004 0.004 0.004 0.006 0.066 0.000
0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.066 0.067 0.000 0.066 0.000 0.004 0.004
0.005 0.005
>Hypothetical 194
0.071 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.071
0.000 0.001 0.000 0.071 0.001 0.071 0.001 0.000 0.000 0.000
0.007 0.004 0.003 0.006 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.071 0.071 0.071
0.000 0.001 0.071 0.000 0.004 0.005 0.004 0.005 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.001
0.071 0.000 0.001 0.000 0.071 0.071 0.000 0.001 0.005 0.006
0.006 0.005
>Hypothetical 195
0.077 0.077 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.077 0.001
0.000 0.000 0.000 0.077 0.076 0.001 0.077 0.002 0.000 0.001
0.004 0.005 0.005 0.005 0.076 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.001 0.000 0.077 0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.002
0.001 0.000 0.000 0.000 0.004 0.005 0.005 0.006 0.000 0.001
0.077 0.077 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.076 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.006 0.006
0.005 0.005
>Hypothetical 196
0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.125 0.000 0.125 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.003 0.000 0.000 0.001 0.000
0.010 0.008 0.007 0.009 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.003
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.125
0.125 0.000 0.125 0.000 0.008 0.007 0.007 0.008 0.001 0.125
0.000 0.125 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.005 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.005 0.008
0.009 0.009
>Hypothetical 197
0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.100
0.000 0.000 0.100 0.100 0.001 0.008 0.000 0.000 0.001 0.000
0.008 0.005 0.004 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.006 0.000 0.001 0.100
0.000 0.000 0.100 0.000 0.010 0.002 0.007 0.005 0.099 0.100
0.000 0.100 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.001 0.099 0.001 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.005 0.006
0.006 0.008
>Hypothetical 198
0.066 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.066 0.066 0.066 0.000 0.004 0.000 0.001
0.004 0.003 0.003 0.003 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.067
0.066 0.001 0.000 0.067 0.001 0.000 0.001 0.000 0.066 0.012
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.002 0.002 0.003 0.066 0.000
0.000 0.066 0.066 0.000 0.000 0.066 0.000 0.001 0.000 0.000
0.002 0.000 0.002 0.066 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.002
0.007 0.003
>Hypothetical 199
0.001 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.062 0.062 0.001 0.000 0.062

```

```

0.004 0.005 0.003 0.004 0.000 0.062 0.000 0.000 0.001 0.062
0.062 0.000 0.000 0.002 0.001 0.001 0.062 0.062 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.005 0.003 0.062 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.000 0.062
0.001 0.062 0.000 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000 0.006 0.002
0.005 0.005
>Hypothetical 200
0.000 0.076 0.001 0.002 0.000 0.076 0.000 0.000 0.001 0.002
0.000 0.000 0.076 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.003 0.005 0.004 0.001 0.001 0.000 0.076 0.000 0.077
0.000 0.000 0.000 0.076 0.000 0.001 0.076 0.000 0.002 0.001
0.001 0.000 0.076 0.000 0.006 0.011 0.002 0.003 0.000 0.000
0.000 0.002 0.000 0.076 0.000 0.000 0.076 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.002 0.076 0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.009
0.006 0.002
>Hypothetical 201
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.077 0.077 0.077 0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.007 0.006 0.002 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.077
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.077 0.077 0.000 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.005 0.003 0.005 0.005 0.001 0.001
0.077 0.077 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.077 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.006 0.009
0.004 0.003
>Hypothetical 202
0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.071 0.071 0.001 0.000 0.071
0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.071
0.004 0.007 0.004 0.004 0.070 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.071 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071
0.001 0.001 0.000 0.071 0.006 0.005 0.003 0.006 0.000 0.000
0.001 0.071 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000
0.071 0.001 0.000 0.071 0.071 0.000 0.001 0.000 0.003 0.006
0.005 0.006
>Hypothetical 203
0.001 0.062 0.000 0.000 0.062 0.001 0.062 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.062 0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000
0.002 0.005 0.005 0.005 0.062 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.062 0.001 0.062 0.000 0.000
0.001 0.062 0.000 0.062 0.005 0.004 0.003 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.062 0.062 0.000 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.062 0.000 0.062 0.004 0.004
0.004 0.004
>Hypothetical 204
0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.003
0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.007 0.009 0.011 0.010 0.143 0.000 0.001 0.002 0.000 0.143
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.002 0.143 0.001 0.002
0.002 0.000 0.000 0.000 0.011 0.007 0.008 0.011 0.001 0.001
0.000 0.143 0.000 0.143 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.002 0.001 0.003 0.143 0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.008 0.013
>Hypothetical 205
0.090 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.089
0.000 0.000 0.000 0.001 0.002 0.090 0.001 0.000 0.000 0.000
0.004 0.005 0.008 0.010 0.002 0.090 0.001 0.000 0.090 0.001
0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.001 0.090 0.000 0.001 0.000
0.002 0.000 0.090 0.000 0.004 0.006 0.005 0.006 0.090 0.000
0.001 0.001 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000

```



```

0.003 0.000 0.091 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.007 0.003
0.005 0.007
>Hypothetical 206
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.091 0.000 0.001 0.091
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001
0.004 0.005 0.006 0.007 0.001 0.000 0.091 0.001 0.000 0.091
0.091 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.091 0.091 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 0.005 0.006 0.007 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.001 0.001 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.091 0.091 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.005 0.007
>Hypothetical 207
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.002
0.000 0.000 0.143 0.001 0.002 0.003 0.000 0.000 0.143 0.000
0.008 0.010 0.010 0.010 0.143 0.143 0.000 0.001 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.002 0.000 0.143 0.002
0.000 0.002 0.000 0.001 0.008 0.009 0.008 0.010 0.001 0.000
0.000 0.001 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.143 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.010 0.011
0.008 0.009
>Hypothetical 208
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.111 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.111 0.001 0.003 0.001 0.000 0.000 0.111 0.000
0.007 0.007 0.007 0.008 0.111 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002
0.000 0.000 0.111 0.001 0.111 0.002 0.002 0.000 0.111 0.002
0.000 0.002 0.111 0.001 0.007 0.007 0.006 0.007 0.001 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.007 0.008
0.006 0.008
>Hypothetical 209
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.143 0.000 0.143 0.001
0.000 0.000 0.142 0.001 0.002 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.010 0.010 0.010 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.142 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.001
0.142 0.002 0.000 0.000 0.004 0.009 0.010 0.010 0.001 0.143
0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.000 0.001 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.008 0.010
>Hypothetical 210
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.091 0.000
0.005 0.006 0.008 0.005 0.001 0.000 0.091 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.001 0.000
0.000 0.091 0.000 0.000 0.005 0.007 0.006 0.008 0.000 0.000
0.001 0.091 0.091 0.001 0.001 0.001 0.001 0.091 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.091 0.091 0.000 0.000 0.000 0.007 0.009
0.005 0.006
>Hypothetical 211
0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.077 0.000 0.000
0.000 0.000 0.077 0.077 0.002 0.001 0.001 0.077 0.000 0.000
0.006 0.006 0.005 0.004 0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.001
0.077 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.077 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.005 0.004 0.006 0.001 0.000
0.000 0.000 0.001 0.077 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.077
0.000 0.001 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.006 0.005
0.004 0.006
>Hypothetical 212
0.001 0.071 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.071 0.000 0.001

```

```

0.000 0.000 0.071 0.001 0.000 0.001 0.071 0.000 0.071 0.000
0.005 0.005 0.004 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.001 0.002
0.001 0.071 0.000 0.000 0.005 0.006 0.004 0.003 0.001 0.000
0.071 0.000 0.000 0.001 0.071 0.001 0.000 0.001 0.071 0.071
0.002 0.000 0.001 0.001 0.001 0.071 0.000 0.000 0.003 0.005
0.004 0.005
>Hypothetical 213
0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.003 0.000 0.000 0.001 0.001
0.071 0.000 0.001 0.000 0.071 0.001 0.001 0.000 0.000 0.071
0.004 0.004 0.004 0.005 0.000 0.071 0.000 0.001 0.071 0.001
0.071 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.071 0.000 0.000 0.000 0.005 0.003 0.005 0.006 0.071 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.001 0.000 0.071 0.005 0.004
0.005 0.005
>Hypothetical 214
0.001 0.000 0.000 0.001 0.125 0.001 0.001 0.000 0.000 0.002
0.000 0.001 0.125 0.000 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.007 0.009 0.008 0.008 0.125 0.000 0.125 0.000 0.001 0.004
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.125
0.002 0.000 0.000 0.000 0.007 0.010 0.006 0.008 0.000 0.001
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.125 0.000 0.000
0.001 0.124 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.010 0.008
0.009 0.009
>Hypothetical 215
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.083 0.001
0.000 0.083 0.001 0.000 0.000 0.000 0.083 0.001 0.000 0.083
0.006 0.005 0.005 0.006 0.001 0.000 0.001 0.083 0.001 0.083
0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.083 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.003 0.006 0.000 0.000
0.000 0.083 0.001 0.000 0.083 0.000 0.083 0.000 0.000 0.083
0.001 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.006
0.004 0.007
>Hypothetical 216
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.076 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.077 0.000 0.077 0.000 0.000
0.007 0.003 0.005 0.006 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000
0.077 0.077 0.001 0.000 0.000 0.077 0.000 0.001 0.000 0.003
0.002 0.000 0.000 0.077 0.006 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.001 0.077 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.077
0.001 0.000 0.001 0.002 0.076 0.001 0.000 0.077 0.006 0.003
0.005 0.006
>Hypothetical 217
0.002 0.000 0.000 0.100 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.100 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.007 0.006 0.009 0.002 0.100 0.099 0.100 0.000 0.000
0.000 0.000 0.100 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000
0.000 0.000 0.001 0.001 0.009 0.007 0.006 0.007 0.100 0.000
0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.100 0.000 0.004 0.000 0.000
0.002 0.000 0.100 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.005 0.006
0.004 0.008
>Hypothetical 218
0.100 0.001 0.000 0.100 0.001 0.001 0.000 0.000 0.100 0.001
0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.100 0.000
0.007 0.007 0.004 0.008 0.002 0.000 0.000 0.001 0.001 0.100
0.000 0.000 0.100 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.008 0.007 0.008 0.001 0.100

```

```

0.000 0.000 0.000 0.100 0.000 0.000 0.100 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.007
0.008 0.008
>Hypothetical 219
0.001 0.000 0.000 0.000 0.077 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.001 0.077 0.003 0.077 0.077 0.001 0.000
0.004 0.004 0.005 0.004 0.001 0.077 0.077 0.000 0.077 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.006 0.006 0.006 0.001 0.001
0.077 0.001 0.077 0.000 0.000 0.077 0.000 0.001 0.000 0.000
0.077 0.001 0.001 0.077 0.000 0.001 0.000 0.000 0.005 0.004
0.005 0.006
>Hypothetical 220
0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.124 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.002 0.125 0.001 0.004 0.001 0.000 0.001 0.000
0.009 0.009 0.007 0.006 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.125 0.000 0.000 0.002 0.000 0.002 0.125
0.000 0.000 0.125 0.000 0.009 0.006 0.010 0.009 0.003 0.125
0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.000 0.003 0.001 0.000 0.000 0.124 0.000 0.000 0.005 0.008
0.008 0.011
>Hypothetical 221
0.002 0.001 0.077 0.000 0.000 0.076 0.000 0.077 0.076 0.001
0.000 0.001 0.077 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001
0.007 0.005 0.004 0.006 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.001 0.076 0.076 0.076 0.000 0.076 0.001 0.003 0.001 0.076
0.002 0.000 0.000 0.000 0.006 0.004 0.005 0.003 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001
0.001 0.077 0.000 0.002 0.001 0.001 0.076 0.000 0.004 0.004
0.007 0.004
>Hypothetical 222
0.002 0.077 0.000 0.001 0.077 0.076 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.077 0.000 0.001 0.001 0.000 0.077 0.000 0.000
0.005 0.004 0.006 0.004 0.001 0.000 0.000 0.077 0.076 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.077 0.077 0.002 0.000
0.001 0.077 0.000 0.001 0.005 0.005 0.007 0.004 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.076 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.005 0.004
0.006 0.004
>Hypothetical 223
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.091 0.000 0.091 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.005 0.006 0.006 0.006 0.001 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000
0.091 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.001 0.091 0.000 0.001
0.091 0.000 0.000 0.000 0.006 0.007 0.006 0.007 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.002 0.091 0.000 0.091 0.000 0.000 0.008 0.006
0.007 0.004
>Hypothetical 224
0.002 0.000 0.125 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.125 0.000 0.002 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000
0.010 0.011 0.002 0.010 0.002 0.125 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.125 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.001
0.125 0.000 0.001 0.000 0.009 0.009 0.005 0.011 0.002 0.000
0.000 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.125 0.001 0.001 0.124 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.008
0.011 0.011
>Hypothetical 225

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.003 0.000 0.000 0.000 0.142
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.003 0.001 0.000 0.000 0.000
0.015 0.010 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.143
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.002 0.142
0.000 0.001 0.000 0.000 0.010 0.007 0.010 0.014 0.001 0.000
0.000 0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.143 0.142 0.001 0.001 0.000 0.142 0.000 0.000 0.006 0.007
0.013 0.013
>Hypothetical 226
0.001 0.000 0.000 0.142 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.142 0.003 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000
0.010 0.011 0.010 0.005 0.005 0.000 0.142 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.142 0.000 0.002 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.008 0.001 0.012 0.002 0.000
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.142 0.000 0.000
0.001 0.000 0.002 0.000 0.142 0.000 0.001 0.000 0.011 0.011
0.007 0.013
>Hypothetical 227
0.002 0.000 0.000 0.001 0.077 0.002 0.000 0.077 0.000 0.076
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.076 0.000 0.077
0.006 0.004 0.006 0.004 0.001 0.077 0.000 0.001 0.076 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002
0.077 0.000 0.000 0.077 0.006 0.007 0.004 0.004 0.002 0.000
0.077 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.000 0.000 0.002 0.076 0.000 0.076 0.000 0.000 0.005 0.003
0.006 0.006
>Hypothetical 228
0.002 0.071 0.000 0.071 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.001
0.071 0.000 0.001 0.000 0.002 0.071 0.071 0.000 0.000 0.000
0.004 0.005 0.006 0.005 0.001 0.071 0.000 0.001 0.000 0.001
0.071 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001
0.071 0.000 0.000 0.000 0.005 0.004 0.006 0.003 0.001 0.000
0.071 0.001 0.000 0.001 0.071 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.003 0.004
>Hypothetical 229
0.100 0.000 0.000 0.000 0.100 0.002 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.100 0.000 0.100 0.000
0.004 0.006 0.007 0.009 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.001
0.001 0.100 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.100 0.001
0.001 0.000 0.001 0.000 0.007 0.006 0.005 0.007 0.001 0.000
0.000 0.000 0.100 0.001 0.100 0.000 0.002 0.000 0.100 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.008
>Hypothetical 230
0.001 0.000 0.000 0.125 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.003 0.001 0.001 0.124 0.000
0.007 0.007 0.008 0.010 0.124 0.000 0.125 0.000 0.000 0.001
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002
0.000 0.001 0.000 0.000 0.008 0.006 0.006 0.012 0.002 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.124 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.125 0.125 0.000 0.001 0.000 0.011 0.009
0.010 0.006
>Hypothetical 231
0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.062 0.062 0.001 0.062 0.001 0.062 0.062 0.001 0.000 0.062
0.007 0.003 0.002 0.007 0.001 0.062 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062

```

```

0.062 0.062 0.000 0.000 0.005 0.006 0.006 0.001 0.000 0.000
0.000 0.062 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000
0.002 0.062 0.000 0.002 0.001 0.001 0.000 0.062 0.003 0.003
0.003 0.004
>Hypothetical 232
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.055 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.055 0.055 0.001 0.000 0.055 0.000 0.055
0.003 0.005 0.004 0.004 0.002 0.000 0.055 0.000 0.001 0.055
0.000 0.055 0.055 0.000 0.000 0.055 0.001 0.001 0.001 0.001
0.055 0.000 0.000 0.000 0.002 0.005 0.005 0.003 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.055 0.000 0.055 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.055 0.055 0.055 0.000 0.000 0.003 0.006
0.003 0.005
>Hypothetical 233
0.001 0.111 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.111 0.000
0.008 0.011 0.005 0.006 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.111 0.001 0.001
0.000 0.111 0.000 0.000 0.008 0.007 0.009 0.007 0.002 0.000
0.000 0.111 0.111 0.002 0.000 0.000 0.000 0.111 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.111 0.001 0.001 0.001 0.000 0.005 0.008
0.009 0.008
>Hypothetical 234
0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.046 0.058 0.069 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.008 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.043 0.068 0.086 0.082 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.021 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.094 0.067
0.071 0.051
>Hypothetical 235
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.066 0.066 0.000 0.001
0.000 0.066 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.002 0.004 0.005 0.001 0.000 0.000 0.000 0.066 0.000
0.000 0.066 0.000 0.000 0.000 0.066 0.000 0.066 0.001 0.000
0.066 0.066 0.000 0.000 0.004 0.004 0.007 0.006 0.001 0.000
0.001 0.000 0.066 0.001 0.066 0.066 0.066 0.000 0.000 0.066
0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.005
0.005 0.005
>Hypothetical 236
0.143 0.000 0.000 0.000 0.002 0.143 0.000 0.000 0.001 0.002
0.000 0.000 0.003 0.001 0.142 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.011 0.008 0.009 0.007 0.142 0.001 0.000 0.000 0.000 0.142
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.000 0.001 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.007 0.004 0.011 0.001 0.000
0.000 0.000 0.001 0.142 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.011 0.008
0.009 0.011
>Hypothetical 237
0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.077 0.077
0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.002 0.001 0.077 0.000 0.000
0.006 0.004 0.004 0.006 0.005 0.000 0.000 0.000 0.077 0.077
0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.077 0.005 0.000 0.077 0.000
0.003 0.076 0.000 0.000 0.002 0.003 0.003 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.077 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.077 0.000 0.000 0.077 0.000 0.001 0.000 0.007 0.004
0.008 0.003

```

```

>Hypothetical 238
0.001 0.000 0.001 0.001 0.066 0.001 0.066 0.000 0.066 0.001
0.000 0.000 0.000 0.066 0.001 0.000 0.000 0.000 0.066 0.066
0.003 0.006 0.005 0.005 0.002 0.000 0.001 0.000 0.066 0.001
0.000 0.001 0.001 0.002 0.066 0.000 0.000 0.000 0.066 0.066
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.066 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.066 0.066 0.002 0.000 0.001 0.066 0.000 0.000 0.005 0.005
0.004 0.005
>Hypothetical 239
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.083 0.000
0.000 0.000 0.000 0.083 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.007 0.005 0.006 0.007 0.002 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.083 0.001 0.000 0.001 0.000
0.083 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.009 0.001 0.000
0.000 0.083 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.083 0.083 0.000 0.000 0.000 0.007 0.005
0.005 0.007
>Hypothetical 240
0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.062 0.000
0.003 0.003 0.005 0.005 0.062 0.000 0.000 0.001 0.062 0.001
0.062 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000 0.001 0.062 0.000 0.005
0.002 0.062 0.000 0.000 0.002 0.002 0.003 0.004 0.001 0.062
0.000 0.000 0.062 0.062 0.001 0.000 0.000 0.000 0.062 0.000
0.001 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.004 0.005
>Hypothetical 241
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.077 0.000 0.000 0.077
0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.002 0.002 0.077 0.000 0.000
0.006 0.004 0.005 0.003 0.002 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000
0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.077
0.077 0.000 0.077 0.000 0.005 0.007 0.005 0.005 0.000 0.077
0.000 0.000 0.077 0.077 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.004
0.006 0.005
>Hypothetical 242
0.066 0.000 0.001 0.067 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.003
0.000 0.000 0.001 0.067 0.066 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000
0.003 0.005 0.005 0.004 0.000 0.001 0.067 0.000 0.000 0.000
0.067 0.000 0.067 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.067 0.000 0.000 0.003 0.005 0.006 0.005 0.003 0.067
0.000 0.000 0.067 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.067
0.001 0.001 0.001 0.000 0.067 0.001 0.000 0.000 0.004 0.004
0.004 0.004
>Hypothetical 243
0.091 0.001 0.001 0.001 0.091 0.000 0.000 0.000 0.001 0.003
0.000 0.001 0.091 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.005 0.006 0.007 0.001 0.002 0.000 0.000 0.091 0.000
0.000 0.091 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000 0.091 0.001 0.002
0.001 0.000 0.000 0.000 0.005 0.008 0.007 0.004 0.003 0.000
0.000 0.091 0.090 0.002 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.007
0.003 0.007
>Hypothetical 244
0.003 0.000 0.000 0.000 0.166 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.003 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.010 0.006 0.014 0.003 0.001 0.000 0.000 0.001 0.166

```

```

0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.000 0.001 0.166
0.000 0.000 0.001 0.000 0.010 0.008 0.011 0.014 0.002 0.000
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.002 0.166 0.003 0.001 0.000 0.166 0.000 0.000 0.012 0.012
0.009 0.014
>Hypothetical 245
0.001 0.000 0.111 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.111 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.008 0.007 0.010 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.110
0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.001 0.110 0.002 0.001
0.110 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.005 0.008 0.003 0.001
0.000 0.000 0.000 0.111 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.003 0.111 0.111 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.006 0.006
0.008 0.008
>Hypothetical 246
0.001 0.001 0.143 0.000 0.000 0.001 0.143 0.000 0.001 0.001
0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.009 0.012 0.011 0.009 0.003 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.143 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002 0.143 0.001 0.000
0.001 0.002 0.000 0.000 0.010 0.009 0.008 0.009 0.000 0.001
0.000 0.143 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.002 0.002 0.001 0.143 0.001 0.000 0.000 0.000 0.009 0.010
0.010 0.010
>Hypothetical 247
0.001 0.000 0.000 0.100 0.001 0.001 0.000 0.000 0.100 0.100
0.000 0.000 0.000 0.100 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.007 0.006 0.007 0.008 0.002 0.000 0.000 0.100 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.003 0.001 0.001 0.100
0.000 0.000 0.100 0.000 0.007 0.007 0.006 0.005 0.100 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.100 0.001 0.000 0.001
0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.007
0.008 0.004
>Hypothetical 248
0.001 0.000 0.000 0.000 0.111 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.001 0.111 0.111 0.000 0.000
0.009 0.007 0.006 0.009 0.002 0.000 0.000 0.001 0.111 0.003
0.000 0.000 0.000 0.111 0.000 0.000 0.003 0.111 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.111
0.002 0.000 0.001 0.111 0.000 0.001 0.000 0.000 0.008 0.009
0.009 0.005
>Hypothetical 249
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.001
0.077 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.077 0.000
0.007 0.007 0.006 0.002 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.001
0.000 0.077 0.077 0.000 0.006 0.005 0.004 0.007 0.003 0.000
0.077 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.077
0.003 0.000 0.001 0.077 0.077 0.077 0.000 0.000 0.004 0.006
0.004 0.005
>Hypothetical 250
0.001 0.000 0.000 0.111 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.002
0.000 0.001 0.002 0.111 0.110 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.007 0.006 0.009 0.008 0.110 0.111 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.111 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.008 0.008 0.006 0.010 0.002 0.000
0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.110 0.001 0.111 0.002 0.003 0.000 0.000 0.000 0.006 0.004

```

```

0.005 0.006
>Hypothetical 251
0.091 0.091 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.091
0.000 0.091 0.091 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.006 0.006 0.007 0.006 0.000 0.000 0.001 0.000 0.091 0.002
0.000 0.002 0.001 0.001 0.000 0.001 0.091 0.000 0.001 0.000
0.002 0.091 0.000 0.000 0.006 0.004 0.005 0.006 0.001 0.091
0.000 0.000 0.091 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.006 0.005
0.005 0.005
>Hypothetical 252
0.000 0.001 0.001 0.111 0.001 0.001 0.000 0.000 0.111 0.001
0.000 0.111 0.111 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.008 0.007 0.006 0.002 0.000 0.000 0.001 0.111 0.000
0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002
0.111 0.001 0.000 0.000 0.008 0.008 0.007 0.004 0.111 0.000
0.000 0.001 0.111 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.009 0.009
0.005 0.007
>Hypothetical 253
0.000 0.000 0.083 0.000 0.083 0.083 0.001 0.000 0.001 0.083
0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.004 0.007 0.006 0.006 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.002
0.000 0.001 0.000 0.001 0.083 0.000 0.083 0.000 0.083 0.001
0.003 0.001 0.000 0.000 0.003 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001
0.000 0.000 0.083 0.083 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.083 0.002 0.001 0.003 0.001 0.001 0.083 0.000 0.004 0.005
0.004 0.005
>Hypothetical 254
0.143 0.143 0.000 0.000 0.000 0.002 0.001 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.143 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.011 0.012 0.007 0.009 0.001 0.001 0.000 0.001 0.143 0.001
0.002 0.000 0.000 0.143 0.000 0.000 0.142 0.001 0.000 0.005
0.001 0.000 0.000 0.000 0.007 0.008 0.009 0.009 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.003 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.010
0.011 0.009
>Hypothetical 255
0.001 0.001 0.071 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.071
0.000 0.071 0.071 0.001 0.000 0.003 0.071 0.000 0.000 0.000
0.003 0.004 0.005 0.005 0.001 0.001 0.071 0.071 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.001 0.001
0.000 0.071 0.071 0.000 0.004 0.005 0.006 0.005 0.000 0.001
0.000 0.071 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.071
0.001 0.000 0.001 0.071 0.071 0.001 0.000 0.000 0.004 0.007
0.002 0.007
>Hypothetical 256
0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.142 0.000 0.001 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000
0.009 0.008 0.012 0.006 0.002 0.001 0.142 0.000 0.000 0.000
0.142 0.000 0.000 0.006 0.000 0.002 0.003 0.000 0.000 0.002
0.002 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.008 0.142 0.002
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.142 0.142 0.001 0.001 0.000 0.007 0.009
0.014 0.012
>Hypothetical 257
0.002 0.000 0.001 0.083 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.003
0.000 0.001 0.083 0.000 0.083 0.002 0.083 0.000 0.000 0.000

```



```

0.005 0.005 0.004 0.005 0.083 0.001 0.001 0.001 0.000 0.083
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.083
0.001 0.000 0.001 0.083 0.005 0.005 0.007 0.007 0.000 0.001
0.000 0.001 0.000 0.001 0.083 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.083 0.000 0.001 0.083 0.001 0.001 0.000 0.000 0.007 0.004
0.008 0.002
>Hypothetical 258
0.001 0.000 0.000 0.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.007 0.008 0.007 0.001 0.001 0.100 0.000 0.000 0.001
0.100 0.000 0.100 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002
0.000 0.100 0.000 0.000 0.008 0.007 0.005 0.007 0.002 0.100
0.001 0.000 0.100 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.100
0.001 0.001 0.001 0.001 0.100 0.000 0.000 0.000 0.007 0.008
0.006 0.006
>Hypothetical 259
0.002 0.001 0.000 0.000 0.142 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.003 0.142 0.001 0.001 0.142 0.001 0.000 0.000
0.010 0.011 0.008 0.010 0.005 0.000 0.001 0.000 0.142 0.001
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.000 0.142 0.000 0.001 0.008 0.013 0.009 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.142 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.002 0.001 0.002 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.011
0.010 0.009
>Hypothetical 260
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.071 0.001
0.001 0.001 0.071 0.001 0.071 0.002 0.001 0.071 0.000 0.001
0.002 0.004 0.005 0.005 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071
0.071 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.001 0.071 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.007 0.001 0.000
0.000 0.000 0.071 0.000 0.071 0.071 0.000 0.001 0.000 0.000
0.071 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.005 0.004
0.005 0.005
>Hypothetical 261
0.000 0.000 0.000 0.062 0.000 0.001 0.000 0.062 0.062 0.000
0.062 0.000 0.062 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.000
0.004 0.003 0.004 0.005 0.001 0.062 0.062 0.000 0.000 0.001
0.001 0.001 0.062 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.062 0.062 0.000 0.004 0.005 0.004 0.003 0.001 0.000
0.062 0.062 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.062
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.000 0.001 0.004 0.005
0.003 0.004
>Hypothetical 262
0.071 0.000 0.071 0.001 0.071 0.000 0.071 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.071 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000
0.006 0.007 0.005 0.002 0.071 0.000 0.000 0.001 0.000 0.002
0.000 0.000 0.071 0.000 0.071 0.000 0.071 0.000 0.002 0.071
0.071 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.004 0.005 0.071 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.004 0.007
>Hypothetical 263
0.001 0.000 0.000 0.111 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.009 0.009 0.004 0.008 0.111 0.000 0.001 0.002 0.000 0.111
0.000 0.000 0.111 0.002 0.000 0.111 0.002 0.111 0.000 0.000
0.002 0.001 0.001 0.000 0.006 0.009 0.009 0.006 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.111 0.111 0.000 0.001

```

```

0.001 0.000 0.001 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.007
0.007 0.008
>Hypothetical 264
0.001 0.000 0.001 0.110 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.009 0.008 0.005 0.009 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.110
0.000 0.111 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.111 0.111
0.002 0.000 0.001 0.000 0.005 0.008 0.009 0.007 0.000 0.001
0.111 0.000 0.001 0.000 0.111 0.000 0.111 0.000 0.000 0.001
0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.009 0.006
0.006 0.010
>Hypothetical 265
0.076 0.000 0.001 0.002 0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.000 0.001 0.001 0.076 0.077 0.002 0.000 0.001 0.000
0.004 0.005 0.006 0.005 0.076 0.000 0.000 0.001 0.001 0.077
0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.006 0.005 0.076 0.000
0.001 0.000 0.000 0.001 0.076 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001
0.076 0.076 0.001 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.006 0.004
0.004 0.007
>Hypothetical 266
0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.071 0.002 0.001 0.000 0.001 0.071 0.071 0.000 0.000
0.004 0.005 0.005 0.005 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.071 0.001 0.000
0.071 0.071 0.071 0.000 0.006 0.006 0.005 0.003 0.000 0.000
0.000 0.000 0.071 0.071 0.071 0.000 0.071 0.000 0.000 0.000
0.002 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.005 0.007
0.002 0.005
>Hypothetical 267
0.004 0.000 0.000 0.000 0.003 0.332 0.000 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.016 0.025 0.026 0.005 0.000 0.000 0.000 0.002 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.003 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.024 0.025 0.015 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.007 0.003 0.003 0.003 0.000 0.002 0.000 0.000 0.021 0.024
0.018 0.025
>Hypothetical 268
0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.125 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.003 0.001 0.001 0.001 0.125 0.001 0.000 0.000
0.008 0.009 0.007 0.009 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.125
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.125 0.003 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.007 0.010 0.008 0.002 0.125
0.125 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.002 0.125 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.010 0.008
>Hypothetical 269
0.002 0.124 0.124 0.000 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.003 0.124 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.008 0.012 0.005 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.124
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.002 0.001
0.124 0.001 0.000 0.000 0.009 0.009 0.005 0.012 0.002 0.000
0.000 0.000 0.001 0.125 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.125 0.003 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.011 0.009
>Hypothetical 270
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.077 0.000 0.000 0.076

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.003 0.004 0.005 0.007 0.000 0.000 0.000 0.077 0.077 0.002
0.077 0.000 0.001 0.001 0.000 0.077 0.001 0.077 0.001 0.077
0.077 0.001 0.077 0.000 0.005 0.004 0.004 0.007 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.076 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.001 0.005
0.009 0.008
>Hypothetical 271
0.000 0.000 0.083 0.002 0.001 0.083 0.083 0.001 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.083 0.000 0.001 0.083 0.001
0.005 0.006 0.006 0.003 0.083 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.083 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.001 0.001
0.000 0.000 0.083 0.000 0.006 0.007 0.006 0.005 0.001 0.000
0.001 0.000 0.083 0.001 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.007 0.007
0.005 0.003
>Hypothetical 272
0.001 0.000 0.000 0.124 0.000 0.003 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.001 0.124 0.002 0.002 0.001 0.002 0.000 0.000
0.010 0.005 0.010 0.006 0.124 0.000 0.000 0.001 0.001 0.003
0.000 0.000 0.125 0.004 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000
0.000 0.001 0.000 0.000 0.008 0.009 0.006 0.008 0.125 0.001
0.000 0.001 0.001 0.125 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.125 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.001 0.009 0.007
0.010 0.010
>Hypothetical 273
0.166 0.000 0.002 0.002 0.000 0.001 0.005 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.003 0.000 0.165 0.002 0.000 0.166 0.000 0.000
0.012 0.006 0.010 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.166
0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001
0.004 0.000 0.001 0.000 0.011 0.011 0.013 0.012 0.167 0.000
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.001 0.002 0.000 0.002 0.000 0.000 0.010 0.014
0.009 0.010
>Hypothetical 274
0.002 0.100 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.003 0.000 0.001 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000
0.006 0.008 0.006 0.005 0.099 0.000 0.100 0.002 0.000 0.002
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.001 0.100 0.001
0.000 0.000 0.000 0.100 0.007 0.005 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.100 0.000 0.001 0.000 0.000 0.100 0.000
0.001 0.100 0.001 0.001 0.100 0.000 0.000 0.000 0.006 0.007
0.008 0.007
>Hypothetical 275
0.001 0.000 0.100 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.100 0.002
0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.002 0.000 0.001 0.000 0.100
0.006 0.006 0.007 0.005 0.001 0.000 0.100 0.001 0.001 0.001
0.001 0.100 0.000 0.002 0.000 0.100 0.001 0.000 0.001 0.001
0.100 0.000 0.000 0.000 0.008 0.005 0.006 0.007 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.100 0.000 0.001 0.000 0.001
0.100 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.007 0.008
0.007 0.006
>Hypothetical 276
0.071 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.071
0.000 0.000 0.071 0.001 0.001 0.000 0.001 0.071 0.001 0.000
0.006 0.007 0.005 0.004 0.002 0.071 0.000 0.000 0.071 0.001
0.000 0.000 0.001 0.071 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.071 0.000 0.003 0.005 0.005 0.006 0.071 0.071

```

```

0.000 0.001 0.071 0.002 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.071 0.000 0.004 0.005
0.005 0.004
>Hypothetical 277
0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.002 0.000 0.002 0.001 0.091
0.000 0.001 0.001 0.000 0.091 0.091 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.007 0.006 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.001
0.091 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002
0.000 0.091 0.000 0.000 0.008 0.003 0.008 0.006 0.000 0.091
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.091 0.000 0.091 0.091 0.001 0.000 0.000 0.007 0.004
0.007 0.008
>Hypothetical 278
0.083 0.000 0.000 0.083 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.083
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.083 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.002 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.002
0.000 0.002 0.001 0.083 0.000 0.001 0.002 0.000 0.000 0.083
0.000 0.083 0.000 0.000 0.006 0.005 0.007 0.004 0.000 0.083
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.083 0.083 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.002 0.000 0.000 0.083 0.000 0.007 0.002
0.007 0.006
>Hypothetical 279
0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.004 0.001 0.001 0.005 0.000 0.167 0.000 0.000
0.013 0.008 0.010 0.009 0.167 0.001 0.000 0.000 0.167 0.001
0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.002 0.167
0.000 0.001 0.000 0.000 0.015 0.007 0.015 0.010 0.003 0.000
0.000 0.001 0.001 0.167 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.013 0.010
0.011 0.011
>Hypothetical 280
0.002 0.000 0.100 0.001 0.001 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000
0.000 0.000 0.100 0.000 0.000 0.001 0.100 0.000 0.001 0.000
0.009 0.005 0.008 0.005 0.001 0.000 0.100 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.001 0.005
0.100 0.001 0.000 0.000 0.007 0.003 0.005 0.006 0.099 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.100
0.001 0.100 0.001 0.000 0.100 0.002 0.000 0.000 0.010 0.003
0.010 0.006
>Hypothetical 281
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.000 0.066 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.066 0.066
0.003 0.006 0.005 0.003 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.066
0.000 0.066 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.066 0.001
0.066 0.001 0.000 0.066 0.005 0.004 0.003 0.004 0.000 0.067
0.000 0.067 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.066 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.004 0.067 0.000 0.000 0.000 0.003 0.004
0.005 0.005
>Hypothetical 282
0.001 0.000 0.055 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.000
0.000 0.055 0.000 0.055 0.001 0.055 0.001 0.000 0.000 0.055
0.006 0.003 0.004 0.004 0.001 0.000 0.000 0.055 0.000 0.055
0.002 0.055 0.055 0.000 0.000 0.000 0.055 0.000 0.001 0.000
0.055 0.000 0.000 0.000 0.005 0.002 0.004 0.005 0.001 0.001
0.000 0.055 0.000 0.000 0.001 0.000 0.055 0.055 0.000 0.000
0.000 0.055 0.000 0.055 0.002 0.000 0.000 0.000 0.006 0.003
0.002 0.005
>Hypothetical 283

```

```

0.001 0.000 0.000 0.066 0.001 0.066 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.066 0.000 0.001 0.001 0.066 0.066 0.000 0.001
0.005 0.005 0.008 0.000 0.001 0.002 0.000 0.066 0.000 0.067
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.000
0.066 0.066 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.066
0.000 0.000 0.000 0.066 0.066 0.001 0.066 0.000 0.004 0.004
0.005 0.004
>Hypothetical 284
0.001 0.001 0.000 0.077 0.000 0.077 0.077 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.000 0.077 0.000 0.077 0.001 0.001 0.000
0.005 0.004 0.004 0.007 0.001 0.000 0.000 0.077 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.077 0.077 0.001 0.001
0.077 0.000 0.001 0.000 0.004 0.005 0.003 0.006 0.000 0.077
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.000 0.077 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.002
>Hypothetical 285
0.002 0.000 0.000 0.000 0.002 0.001 0.125 0.000 0.125 0.002
0.000 0.000 0.125 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.000
0.008 0.008 0.007 0.009 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001
0.125 0.001 0.125 0.000 0.007 0.006 0.006 0.008 0.001 0.001
0.000 0.125 0.000 0.125 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.008 0.008
0.008 0.010
>Hypothetical 286
0.004 0.000 0.071 0.071 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000 0.005
0.070 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.003 0.000 0.000
0.005 0.001 0.002 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000
0.071 0.071 0.071 0.003 0.000 0.071 0.000 0.000 0.001 0.001
0.000 0.071 0.001 0.000 0.003 0.006 0.005 0.005 0.001 0.001
0.071 0.000 0.001 0.001 0.000 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.001 0.001 0.071 0.007 0.004
0.004 0.005
>Hypothetical 287
0.001 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.090
0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.090 0.090 0.000 0.090 0.000
0.008 0.004 0.007 0.008 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.000 0.000 0.090 0.000 0.000 0.090 0.090 0.001 0.002 0.001
0.001 0.002 0.000 0.000 0.004 0.007 0.005 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.091 0.090 0.090 0.001 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.005 0.009
0.006 0.007
>Hypothetical 288
0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.125 0.000 0.000 0.001
0.000 0.001 0.125 0.001 0.000 0.002 0.001 0.125 0.000 0.000
0.007 0.008 0.009 0.010 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.125
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.125 0.001 0.125
0.001 0.000 0.002 0.000 0.009 0.007 0.010 0.007 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000
0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.125 0.006 0.009
0.008 0.011
>Hypothetical 289
0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.100 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.001 0.002 0.000 0.100 0.000 0.000 0.000
0.004 0.006 0.007 0.009 0.100 0.001 0.000 0.001 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.100 0.000 0.100 0.001 0.000 0.001 0.001

```

```

0.100 0.100 0.000 0.000 0.006 0.007 0.007 0.008 0.002 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.100 0.100 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.006 0.006
0.007 0.009
>Hypothetical 290
0.001 0.000 0.090 0.000 0.000 0.091 0.000 0.090 0.090 0.000
0.000 0.000 0.090 0.000 0.002 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000
0.007 0.006 0.008 0.005 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.002 0.000 0.090 0.090
0.091 0.000 0.001 0.000 0.003 0.005 0.004 0.005 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.001 0.091 0.091 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.003 0.009
0.006 0.007
>Hypothetical 291
0.000 0.062 0.062 0.000 0.062 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.062 0.000 0.062 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.004 0.004 0.004 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.062 0.062 0.000 0.001 0.000 0.000 0.062 0.000 0.000 0.000
0.062 0.000 0.062 0.000 0.006 0.002 0.005 0.004 0.001 0.000
0.062 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.062 0.000
0.000 0.062 0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.004 0.004
>Hypothetical 292
0.090 0.089 0.000 0.001 0.002 0.001 0.000 0.001 0.001 0.002
0.090 0.000 0.001 0.090 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.009 0.006 0.006 0.090 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.005 0.006 0.006 0.000 0.090
0.000 0.003 0.000 0.091 0.090 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.001 0.090 0.000 0.002 0.000 0.000 0.007 0.005
0.008 0.004
>Hypothetical 293
0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.091 0.002 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000
0.008 0.008 0.003 0.006 0.002 0.000 0.091 0.091 0.091 0.000
0.001 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.091
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.006 0.005 0.007 0.001 0.091
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.002 0.091 0.001 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005
0.005 0.006
>Hypothetical 294
0.075 0.076 0.000 0.000 0.076 0.001 0.000 0.001 0.000 0.076
0.076 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.076 0.001 0.000
0.003 0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.076
0.000 0.000 0.077 0.000 0.005 0.003 0.007 0.007 0.001 0.077
0.001 0.001 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.076 0.001 0.077 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.006 0.002
0.005 0.006
>Hypothetical 295
0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.066 0.000 0.000 0.066
0.000 0.000 0.066 0.000 0.002 0.001 0.066 0.000 0.000 0.000
0.002 0.004 0.005 0.007 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.066 0.000 0.001 0.000 0.001 0.066 0.000 0.001 0.066 0.000
0.066 0.066 0.001 0.000 0.003 0.004 0.004 0.006 0.066 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.066 0.066 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.001 0.001 0.066 0.066 0.000 0.000 0.000 0.004 0.003
0.007 0.005

```

```

>Hypothetical 296
0.005 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.061 0.059 0.068 0.074 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.071 0.055 0.073 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.015 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.069 0.079
0.049 0.075
>Hypothetical 297
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.083 0.000 0.000
0.000 0.083 0.001 0.000 0.001 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000
0.005 0.004 0.002 0.004 0.002 0.000 0.000 0.083 0.000 0.003
0.083 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000
0.083 0.083 0.000 0.000 0.006 0.007 0.001 0.006 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.002 0.083 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.002 0.083 0.083 0.000 0.000 0.000 0.008 0.005
0.007 0.004
>Hypothetical 298
0.000 0.000 0.125 0.000 0.001 0.000 0.000 0.125 0.002 0.002
0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.005 0.010 0.012 0.007 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.125
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.124 0.001 0.000 0.002
0.125 0.001 0.001 0.000 0.009 0.010 0.006 0.010 0.001 0.000
0.002 0.001 0.000 0.001 0.125 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.125 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.001 0.006 0.009
0.009 0.009
>Hypothetical 299
0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.143
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000
0.008 0.010 0.009 0.011 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.001 0.003 0.001 0.000 0.001 0.143 0.001 0.143
0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.009 0.010 0.009 0.001 0.001
0.000 0.001 0.001 0.143 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.143 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.143 0.007 0.012
0.011 0.010
>Hypothetical 300
0.002 0.002 0.000 0.000 0.077 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.077 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.004 0.006 0.004 0.006 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.077 0.000 0.077 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.000 0.001 0.077 0.000 0.007 0.002 0.007 0.005 0.000 0.000
0.077 0.077 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001
0.077 0.077 0.002 0.077 0.000 0.001 0.000 0.000 0.004 0.002
0.006 0.007
>Hypothetical 301
0.077 0.001 0.001 0.000 0.000 0.076 0.000 0.000 0.000 0.076
0.000 0.001 0.076 0.001 0.001 0.001 0.076 0.076 0.000 0.000
0.008 0.004 0.008 0.005 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.077 0.076 0.001 0.002
0.002 0.000 0.000 0.000 0.006 0.003 0.003 0.003 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.001 0.001 0.076 0.000 0.000 0.001 0.077 0.005 0.004
0.005 0.009
>Hypothetical 302
0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.143
0.002 0.001 0.003 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.008 0.010 0.009 0.009 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.143

```

```

0.001 0.001 0.000 0.143 0.000 0.143 0.002 0.000 0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000 0.011 0.009 0.011 0.009 0.001 0.000
0.001 0.143 0.000 0.001 0.001 0.143 0.000 0.000 0.001 0.000
0.002 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.006 0.010
0.013 0.010
>Hypothetical 303
0.006 0.002 0.000 0.083 0.000 0.004 0.083 0.000 0.082 0.000
0.002 0.000 0.081 0.000 0.000 0.003 0.002 0.083 0.000 0.000
0.003 0.004 0.003 0.004 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.083 0.000 0.083
0.083 0.000 0.001 0.000 0.009 0.007 0.003 0.004 0.083 0.001
0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.083 0.001 0.000 0.000
0.083 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005
0.004 0.006
>Hypothetical 304
0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.197 0.003 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.002 0.000 0.003 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.016 0.014 0.010 0.018 0.003 0.000 0.000 0.200 0.000 0.198
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.005 0.001
0.003 0.000 0.000 0.000 0.020 0.012 0.010 0.014 0.003 0.000
0.000 0.000 0.000 0.196 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.003 0.000 0.003 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.014
0.011 0.018
>Hypothetical 305
0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.002 0.002 0.000 0.000 0.125
0.000 0.000 0.002 0.000 0.125 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000
0.008 0.008 0.006 0.008 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.001 0.000 0.000 0.125 0.000 0.125 0.001 0.001 0.002 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.010 0.006 0.007 0.011 0.000 0.001
0.000 0.125 0.000 0.002 0.001 0.125 0.001 0.001 0.000 0.000
0.002 0.000 0.000 0.125 0.001 0.000 0.000 0.000 0.008 0.007
0.010 0.010
>Hypothetical 306
0.012 0.018 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.052 0.074 0.075 0.012 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.084 0.064 0.075 0.068 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.051
0.094 0.053
>Hypothetical 307
0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.000 0.001 0.111 0.111 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.008 0.009 0.005 0.007 0.000 0.000 0.001 0.001 0.110 0.001
0.111 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.002 0.000 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 0.006 0.008 0.009 0.006 0.110 0.111
0.000 0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.000 0.002 0.110 0.110 0.000 0.001 0.000 0.008 0.007
0.010 0.006
>Hypothetical 308
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.004 0.091 0.001 0.001 0.001 0.090 0.000 0.000
0.006 0.007 0.007 0.001 0.002 0.000 0.091 0.091 0.090 0.001
0.091 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.003 0.002 0.001 0.091
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.003 0.002 0.091
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.001
0.003 0.001 0.001 0.000 0.090 0.000 0.000 0.000 0.009 0.007

```



```

0.007 0.001
>Hypothetical 309
0.006 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003
0.001 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.001 0.076 0.000
0.005 0.002 0.002 0.006 0.077 0.001 0.000 0.000 0.000 0.076
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.077 0.001 0.003
0.077 0.077 0.000 0.000 0.006 0.005 0.005 0.006 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.077 0.077 0.005 0.009
0.006 0.002
>Hypothetical 310
0.003 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.143 0.143 0.143
0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.010 0.011 0.008 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.142
0.001 0.000 0.000 0.000 0.012 0.009 0.011 0.007 0.002 0.000
0.000 0.001 0.000 0.002 0.143 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000
0.002 0.143 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006
0.011 0.009
>Hypothetical 311
0.001 0.059 0.059 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.059 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.059 0.059 0.000
0.005 0.005 0.001 0.004 0.001 0.000 0.059 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.059 0.000 0.001 0.059
0.059 0.059 0.000 0.000 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.000
0.000 0.059 0.000 0.003 0.000 0.000 0.059 0.059 0.059 0.000
0.001 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.059 0.000 0.005 0.004
0.003 0.001
>Hypothetical 312
0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.200
0.000 0.000 0.004 0.000 0.002 0.000 0.200 0.000 0.000 0.000
0.015 0.011 0.013 0.018 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.200 0.000 0.000 0.001 0.000 0.004 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 0.014 0.013 0.014 0.017 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.003 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.012 0.011
0.011 0.022
>Hypothetical 313
0.001 0.000 0.110 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.110 0.110
0.000 0.001 0.109 0.000 0.003 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.006 0.014 0.008 0.004 0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.111 0.000 0.000 0.110
0.001 0.001 0.000 0.000 0.007 0.010 0.008 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.002 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.110 0.111 0.001 0.004 0.001 0.000 0.000 0.000 0.005 0.007
0.007 0.008
>Hypothetical 314
0.002 0.000 0.000 0.077 0.000 0.005 0.077 0.000 0.077 0.002
0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.001 0.077 0.000 0.000
0.003 0.003 0.004 0.004 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.001 0.077 0.000 0.077
0.077 0.000 0.001 0.000 0.006 0.005 0.006 0.004 0.077 0.000
0.000 0.077 0.000 0.001 0.000 0.000 0.077 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.002 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.006
0.006 0.005
>Hypothetical 315
0.001 0.000 0.142 0.002 0.142 0.003 0.001 0.000 0.003 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.142 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000

```

```

0.006 0.010 0.008 0.009 0.002 0.142 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.004 0.001
0.001 0.142 0.000 0.000 0.003 0.009 0.013 0.012 0.000 0.000
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.001 0.000 0.003 0.001 0.000 0.142 0.000 0.000 0.002 0.007
0.014 0.016
>Hypothetical 316
0.003 0.001 0.001 0.000 0.000 0.003 0.001 0.000 0.077 0.000
0.000 0.000 0.076 0.000 0.077 0.000 0.000 0.001 0.077 0.000
0.005 0.003 0.004 0.005 0.002 0.000 0.077 0.077 0.000 0.001
0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.077 0.002 0.000 0.000 0.077
0.001 0.077 0.001 0.000 0.005 0.004 0.004 0.006 0.000 0.000
0.000 0.077 0.000 0.001 0.000 0.000 0.077 0.000 0.077 0.000
0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.007
0.004 0.006
>Hypothetical 317
0.083 0.000 0.083 0.083 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.000 0.002 0.083 0.000 0.001 0.000 0.000
0.007 0.003 0.010 0.004 0.004 0.000 0.001 0.082 0.000 0.004
0.000 0.000 0.083 0.083 0.001 0.000 0.001 0.083 0.001 0.001
0.000 0.000 0.082 0.000 0.006 0.006 0.004 0.002 0.001 0.083
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000
0.002 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.008 0.003
0.008 0.003
>Hypothetical 318
0.003 0.000 0.000 0.001 0.002 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.143 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000 0.001 0.000
0.011 0.010 0.007 0.009 0.143 0.001 0.000 0.002 0.000 0.002
0.001 0.000 0.000 0.143 0.000 0.000 0.143 0.002 0.001 0.002
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.009 0.010 0.009 0.143 0.000
0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001
0.143 0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.012
0.009 0.008
>Hypothetical 319
0.002 0.100 0.001 0.000 0.000 0.001 0.100 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.100 0.000 0.000
0.008 0.005 0.006 0.007 0.100 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002
0.000 0.100 0.000 0.100 0.000 0.000 0.003 0.000 0.001 0.001
0.001 0.000 0.100 0.000 0.007 0.006 0.007 0.006 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.100 0.000 0.000
0.001 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.100 0.000 0.008 0.006
0.007 0.008
>Hypothetical 320
0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.125 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.124 0.000 0.002 0.000 0.002 0.000
0.007 0.008 0.010 0.007 0.002 0.000 0.000 0.124 0.000 0.003
0.125 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.002 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000 0.008 0.008 0.007 0.008 0.125 0.000
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.124 0.125 0.000 0.001 0.001 0.010 0.008
0.009 0.010
>Hypothetical 321
0.003 0.067 0.000 0.001 0.000 0.066 0.066 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.067 0.001 0.067 0.000
0.005 0.004 0.003 0.003 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002 0.067 0.001 0.001
0.067 0.067 0.000 0.000 0.005 0.005 0.003 0.005 0.001 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.067 0.000 0.067 0.067 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.001 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.004 0.006
0.005 0.004
>Hypothetical 322
0.001 0.000 0.000 0.000 0.002 0.002 0.006 0.004 0.000 0.001
0.000 0.000 0.249 0.000 0.002 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
0.018 0.018 0.011 0.019 0.004 0.002 0.000 0.000 0.000 0.002
0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.250 0.000 0.000 0.004
0.009 0.000 0.000 0.000 0.018 0.017 0.009 0.013 0.002 0.002
0.002 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.250 0.002 0.000 0.000 0.000 0.015 0.014
0.022 0.015
>Hypothetical 323
0.001 0.090 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001
0.090 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.090 0.000 0.001 0.000
0.005 0.007 0.007 0.007 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.090 0.001 0.001
0.002 0.090 0.001 0.000 0.007 0.005 0.005 0.005 0.002 0.000
0.000 0.001 0.000 0.002 0.090 0.000 0.090 0.090 0.000 0.000
0.000 0.002 0.001 0.000 0.000 0.000 0.090 0.090 0.000 0.007
0.009 0.008
>Hypothetical 324
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.002
0.000 0.000 0.001 0.000 0.005 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000
0.031 0.011 0.019 0.030 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.002
0.002 0.000 0.000 0.002 0.000 0.002 0.002 0.000 0.005 0.333
0.004 0.002 0.000 0.000 0.027 0.022 0.017 0.022 0.004 0.000
0.000 0.002 0.000 0.000 0.002 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000
0.332 0.000 0.005 0.004 0.002 0.000 0.000 0.000 0.021 0.020
0.015 0.036
>Hypothetical 325
0.001 0.050 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000 0.000 0.000
0.049 0.050 0.050 0.000 0.001 0.050 0.050 0.001 0.000 0.000
0.004 0.003 0.003 0.005 0.001 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.000 0.050 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000 0.001 0.000
0.050 0.050 0.050 0.000 0.003 0.003 0.003 0.004 0.001 0.000
0.050 0.000 0.000 0.050 0.050 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000
0.050 0.000 0.001 0.001 0.001 0.050 0.000 0.050 0.003 0.003
0.004 0.004
>Hypothetical 326
0.001 0.000 0.066 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.066 0.000 0.000 0.001 0.001 0.066 0.066 0.000
0.004 0.006 0.005 0.003 0.001 0.000 0.000 0.066 0.000 0.066
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.001 0.000 0.001 0.066
0.000 0.066 0.000 0.000 0.006 0.005 0.003 0.005 0.001 0.000
0.001 0.067 0.000 0.000 0.001 0.001 0.067 0.000 0.067 0.000
0.067 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.067 0.000 0.006 0.004
0.004 0.004
>Hypothetical 327
0.004 0.000 0.000 0.123 0.000 0.005 0.003 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.002 0.124 0.124 0.002 0.003 0.004 0.000 0.000
0.005 0.003 0.005 0.006 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
0.000 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.002 0.002 0.125 0.001
0.002 0.000 0.124 0.000 0.007 0.005 0.011 0.007 0.123 0.124
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.001 0.001 0.003 0.000 0.000 0.000 0.001 0.013 0.011
0.006 0.002
>Hypothetical 328
0.071 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000

```

```

0.071 0.071 0.001 0.000 0.001 0.001 0.071 0.001 0.071 0.000
0.004 0.004 0.005 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000
0.001 0.000 0.000 0.002 0.000 0.000 0.071 0.071 0.001 0.001
0.071 0.002 0.071 0.000 0.006 0.004 0.004 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.071 0.071 0.000 0.071 0.001 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.071 0.005 0.005
0.005 0.005
>Hypothetical 329
0.002 0.050 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000 0.000 0.001
0.050 0.050 0.001 0.001 0.000 0.050 0.050 0.000 0.000 0.000
0.003 0.003 0.003 0.003 0.050 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.050 0.050 0.000 0.002 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000
0.050 0.050 0.050 0.000 0.003 0.003 0.003 0.003 0.000 0.001
0.050 0.000 0.000 0.050 0.050 0.000 0.000 0.000 0.050 0.000
0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.050 0.000 0.050 0.003 0.004
0.004 0.003
>Hypothetical 330
0.066 0.066 0.000 0.001 0.000 0.001 0.066 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.066 0.000 0.000 0.001
0.004 0.006 0.006 0.003 0.067 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.001 0.000 0.000 0.066 0.066 0.000 0.000
0.066 0.066 0.000 0.000 0.005 0.003 0.004 0.007 0.066 0.066
0.000 0.000 0.000 0.002 0.066 0.002 0.066 0.001 0.000 0.000
0.066 0.000 0.001 0.001 0.002 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.002 0.006
>Methylation code ID 381
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.082 0.081 0.046 0.064 0.012 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.065 0.075 0.055 0.061 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.081 0.058
0.048 0.084
>Methylation code ID 381
0.010 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.075 0.068 0.070 0.059 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.011 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.074 0.065 0.069 0.054 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.086 0.078
0.052 0.057
>Methylation code ID 381
0.004 0.004 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.009 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.068 0.076 0.064 0.069 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.020 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013
0.000 0.007 0.000 0.000 0.065 0.080 0.067 0.043 0.000 0.007
0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.087
0.054 0.054
>Methylation code ID 381
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.007
0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000
0.070 0.075 0.067 0.042 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.080 0.054 0.067 0.004 0.004

```

```

0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.080
0.065 0.069
>Methylation code ID 381
0.004 0.000 0.009 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000
0.087 0.060 0.074 0.061 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.007
0.000 0.014 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.034 0.075 0.056 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.008 0.017 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.050 0.052
0.068 0.070
>Methylation code ID 381
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.007
0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.007 0.007 0.000
0.058 0.067 0.067 0.057 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.020 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.096 0.051 0.090 0.036 0.000 0.000
0.013 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007
0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.028
0.094 0.040
>Methylation code ID 381
0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.043
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000
0.043 0.061 0.049 0.063 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000
0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.081 0.057 0.075 0.064 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.061 0.063
0.074 0.075
>Methylation code ID 776
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.024
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008
0.076 0.061 0.052 0.051 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.021
0.007 0.000 0.007 0.007 0.064 0.072 0.041 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.073 0.069
0.050 0.082
>Methylation code ID 776
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.007 0.014
0.062 0.076 0.039 0.065 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.074 0.066 0.044 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.065 0.073
0.058 0.060
>Methylation code ID 776
0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.004 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.090 0.068 0.057 0.016 0.000 0.008 0.008 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.000 0.050 0.063 0.054 0.061 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.077 0.070
0.074 0.049
>Methylation code ID 776

```

```

0.015 0.000 0.008 0.008 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000
0.059 0.064 0.053 0.059 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.081 0.056 0.078 0.057 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.102
0.053 0.045
>Methylation code ID 776
0.006 0.000 0.012 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.073 0.044 0.071 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.069 0.060 0.055 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.020 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.062
0.080 0.065
>Methylation code ID 776
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.013
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000
0.051 0.059 0.068 0.075 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.053 0.068 0.071 0.083 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.071
0.052 0.079
>Methylation code ID 776
0.019 0.000 0.000 0.006 0.012 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.076 0.073 0.048 0.061 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.016
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.063 0.069 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.082
0.061 0.052
>Methylation code ID 776
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.088 0.060 0.039 0.021 0.000 0.000 0.007 0.014 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.064 0.074 0.051 0.059 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.012 0.006 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.065
0.064 0.069
>Methylation code ID 776
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.073 0.059 0.078 0.051 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.019 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.068 0.071 0.061 0.058 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.076 0.071
0.070 0.057
>Methylation code ID 776
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000
0.072 0.069 0.050 0.066 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000

```

```

0.016 0.005 0.000 0.000 0.076 0.070 0.071 0.051 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.071
0.079 0.063
>Methylation code ID 776
0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.008 0.008 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.075 0.075 0.063 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.022 0.007 0.000 0.000 0.058 0.047 0.062 0.069 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.013 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.062 0.058
0.071 0.070
>Methylation code ID 776
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.024 0.008 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.024 0.008 0.000 0.008
0.056 0.048 0.057 0.066 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007
0.022 0.007 0.000 0.000 0.062 0.065 0.058 0.060 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.073
0.068 0.074
>Methylation code ID 776
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.010 0.000 0.031
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.010 0.010 0.000 0.010
0.063 0.060 0.037 0.048 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.006 0.006 0.074 0.070 0.052 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.075 0.073
0.040 0.081
>Methylation code ID 861
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.062 0.067 0.057 0.081 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011
0.011 0.005 0.000 0.000 0.069 0.068 0.064 0.062 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.052 0.073
0.083 0.068
>Methylation code ID 861
0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.011 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.011 0.021 0.000 0.000
0.055 0.043 0.046 0.051 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020 0.007 0.007 0.013
0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.053 0.069 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.006 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.083 0.083
0.058 0.041
>Methylation code ID 862
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006 0.000
0.067 0.070 0.059 0.061 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.030
0.030 0.010 0.000 0.000 0.052 0.067 0.040 0.054 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.017 0.034 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.070
0.063 0.046

```

```

>Methylation code ID 862
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.018 0.006 0.000 0.006 0.000
0.060 0.071 0.067 0.064 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.029
0.019 0.000 0.000 0.000 0.050 0.059 0.041 0.067 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.029 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.050 0.057
0.073 0.081
>Methylation code ID 862
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.012 0.000 0.006 0.000
0.069 0.067 0.065 0.056 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.030 0.000 0.000 0.023
0.008 0.000 0.000 0.000 0.064 0.052 0.045 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.075 0.077
0.047 0.081
>Methylation code ID 862
0.014 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000
0.069 0.049 0.062 0.062 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.028 0.007 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.064 0.059 0.056 0.063 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.074 0.082
0.052 0.066
>Methylation code ID 862
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000
0.060 0.062 0.070 0.058 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010
0.010 0.000 0.010 0.005 0.063 0.068 0.067 0.068 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.081 0.071
0.031 0.086
>Methylation code ID 862
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.017 0.000 0.017 0.009 0.026
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000
0.053 0.066 0.052 0.059 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.072 0.069 0.060 0.006 0.000
0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.054
0.068 0.071
>Methylation code ID 862
0.011 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.061 0.072 0.059 0.074 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000
0.014 0.007 0.000 0.000 0.058 0.065 0.064 0.057 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.072 0.041
0.089 0.059
>Methylation code ID 862
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.023 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.023 0.015 0.000 0.000 0.000
0.059 0.058 0.059 0.058 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007

```



```

0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.020 0.007 0.007 0.013
0.000 0.020 0.000 0.000 0.074 0.045 0.060 0.068 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.061 0.059
0.070 0.084
>Methylation code ID 862
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.013 0.013 0.006 0.000 0.000
0.062 0.051 0.075 0.062 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.046 0.065 0.064 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.074 0.055
0.050 0.079
>Methylation code ID 862
0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.048 0.072 0.073 0.075 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.062 0.055 0.067 0.059 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.063
0.075 0.065
>Methylation code ID 863
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.000 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004
0.052 0.072 0.076 0.084 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.017 0.008 0.008 0.000 0.054 0.056 0.047 0.068 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.080 0.053
0.052 0.090
>Methylation code ID 863
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.015 0.007 0.000 0.000
0.069 0.046 0.057 0.067 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.066 0.052 0.064 0.079 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.056 0.078
0.080 0.072
>Methylation code ID 863
0.021 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.050 0.064 0.068 0.061 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.070 0.065 0.064 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.017 0.006 0.006 0.006 0.000 0.081 0.061
0.079 0.044
>Methylation code ID 863
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.072 0.074 0.076 0.010 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.077 0.074 0.068 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.038 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.069 0.054

```

```

0.052 0.068
>Methylation code ID 875
0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000
0.067 0.064 0.072 0.058 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.012 0.017
0.006 0.006 0.006 0.000 0.070 0.060 0.082 0.046 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.072 0.078
0.046 0.071
>Methylation code ID 875
0.008 0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.012 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.063 0.076 0.077 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.017 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.064 0.069 0.058 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.031 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.054
0.055 0.065
>Methylation code ID 897
0.024 0.008 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000
0.061 0.050 0.061 0.060 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005
0.005 0.000 0.010 0.000 0.082 0.068 0.071 0.045 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.016 0.011 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.053
0.076 0.065
>Methylation code ID 897
0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.085 0.064 0.070 0.059 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.027
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.037 0.000 0.000 0.000 0.058 0.059 0.053 0.044 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.073 0.076
0.062 0.054
>Methylation code ID 897
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.010 0.000
0.071 0.056 0.064 0.078 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.021
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.069 0.072 0.046 0.079 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.074 0.066
0.032 0.068
>Methylation code ID 897
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.058 0.067 0.064 0.059 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.009 0.009
0.000 0.000 0.004 0.000 0.074 0.057 0.070 0.078 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.005 0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.080 0.074
0.041 0.085
>Methylation code ID 897
0.007 0.000 0.000 0.015 0.007 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000

```

```

0.065 0.061 0.065 0.062 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.058 0.066 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.093 0.079
0.023 0.088
>Methylation code ID 897
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.091 0.065 0.030 0.098 0.008 0.000 0.000 0.023 0.008 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.069 0.066 0.057 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.052
0.058 0.067
>Methylation code ID 897
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.069 0.061 0.072 0.060 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008
0.016 0.000 0.000 0.008 0.061 0.056 0.051 0.070 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.014 0.000 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.046 0.074
0.077 0.081
>Methylation code ID 897
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.017 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.078 0.073 0.059 0.063 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013
0.019 0.000 0.000 0.000 0.063 0.063 0.060 0.071 0.000 0.004
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.009 0.004 0.013 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.040 0.056
0.093 0.092
>Methylation code ID 897
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.080 0.064 0.069 0.063 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013
0.020 0.000 0.000 0.000 0.062 0.066 0.062 0.063 0.004 0.004
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.004 0.013 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.043 0.055
0.084 0.099
>Methylation code ID 897
0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.020 0.000 0.007 0.000
0.065 0.062 0.064 0.057 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.018 0.000
0.000 0.009 0.005 0.000 0.058 0.069 0.076 0.070 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.083 0.068
0.068 0.058
>Methylation code ID 897
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.067 0.075 0.081 0.052 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.011 0.000 0.011 0.000 0.066 0.074 0.067 0.055 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.006 0.012 0.006 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.065 0.077
0.059 0.058
>Methylation code ID 897
0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000
0.058 0.075 0.074 0.053 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.062 0.070 0.062 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.071 0.064
0.068 0.076
>Methylation code ID 897
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.018 0.000
0.084 0.060 0.046 0.065 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.027
0.009 0.000 0.009 0.000 0.042 0.061 0.059 0.056 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.037 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.068
0.069 0.072
>Methylation code ID 897
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.016 0.000
0.087 0.058 0.049 0.069 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.031
0.021 0.000 0.000 0.000 0.037 0.054 0.051 0.055 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.038 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.071
0.064 0.073
>Methylation code ID 897
0.023 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.055 0.063 0.065 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.008 0.008 0.015
0.008 0.000 0.000 0.000 0.066 0.074 0.047 0.063 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.055
0.088 0.066
>Methylation code ID 897
0.022 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007 0.000
0.056 0.067 0.063 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.007 0.013
0.007 0.000 0.007 0.000 0.062 0.063 0.068 0.067 0.010 0.005
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.047
0.081 0.079
>Methylation code ID 897
0.034 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.011 0.000 0.023
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000
0.048 0.058 0.039 0.053 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.043 0.000 0.000 0.009
0.000 0.009 0.009 0.000 0.057 0.067 0.062 0.053 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.004 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.062 0.063
0.080 0.079
>Methylation code ID 906
0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.061 0.049 0.063 0.070 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.025 0.013 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.071 0.060 0.058 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.092
0.059 0.047
>Methylation code ID 906
0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.025 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.064 0.068 0.063 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.089 0.057 0.056 0.037 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.055 0.051
0.067 0.071
>Methylation code ID 906
0.036 0.007 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.055 0.050 0.066 0.077 0.016 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.064 0.073 0.067 0.059 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.086
0.071 0.056
>Methylation code ID 906
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.011 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.015 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.067 0.073 0.068 0.031 0.008 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.075 0.049 0.061 0.057 0.016 0.000
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.071 0.072
0.057 0.067
>Methylation code ID 906
0.041 0.010 0.000 0.000 0.000 0.041 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000
0.051 0.053 0.047 0.059 0.022 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.069 0.071 0.059 0.069 0.000 0.004
0.004 0.004 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.061
0.066 0.086
>Methylation code ID 906
0.042 0.010 0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.010 0.000 0.000 0.000
0.048 0.054 0.046 0.060 0.021 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.075 0.072 0.057 0.067 0.000 0.004
0.004 0.004 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.057
0.063 0.086
>Methylation code ID 906
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.013 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.076 0.077 0.070 0.054 0.023 0.000 0.012 0.000 0.000 0.058
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035
0.012 0.000 0.000 0.000 0.048 0.049 0.041 0.045 0.025 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.067 0.069
0.059 0.061
>Methylation code ID 906
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.068 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034 0.011 0.000 0.000 0.000
0.049 0.058 0.036 0.044 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.059 0.062 0.053 0.079 0.000 0.000
0.004 0.004 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.009 0.013 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.064 0.079
0.084 0.052
>Methylation code ID 906
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034 0.011 0.000 0.000 0.000
0.039 0.053 0.045 0.048 0.088 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.013 0.013 0.000 0.000 0.046 0.052 0.037 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.015 0.025 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.062 0.080
0.066 0.066
>Methylation code ID 906
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.095 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.000 0.000 0.000 0.000
0.036 0.053 0.045 0.045 0.179 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.022 0.000 0.000 0.025 0.025 0.017 0.019 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.017 0.028 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.055 0.079
0.063 0.076
>Methylation code ID 906
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.049 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.062 0.044 0.053 0.167 0.000 0.000 0.000 0.000 0.042
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.021 0.021 0.000 0.000 0.023 0.018 0.022 0.019 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.035 0.028 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.050 0.072
0.067 0.069
>Methylation code ID 906
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.052 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.052 0.000 0.000 0.000 0.000
0.050 0.052 0.046 0.059 0.092 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.011 0.011 0.000 0.000 0.043 0.043 0.048 0.051 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.038 0.031 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.045 0.076
0.053 0.075
>Methylation code ID 906
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.021 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000
0.065 0.045 0.068 0.072 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.036
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.053 0.061 0.053 0.014 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.072 0.048
0.067 0.090
>Methylation code ID 906

```

```

0.038 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.026 0.000 0.013 0.000 0.000
0.052 0.047 0.030 0.052 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.048 0.061 0.081 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.085 0.065
0.074 0.048
>Methylation code ID 906
0.024 0.008 0.000 0.000 0.000 0.024 0.016 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.069 0.050 0.047 0.064 0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.068 0.052 0.066 0.049 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.071 0.079
0.073 0.053
>Methylation code ID 906
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.036 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.058 0.076 0.063 0.058 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.022 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.071 0.048 0.052 0.067 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.022 0.022 0.000 0.000 0.000 0.061 0.065
0.043 0.076
>Methylation code ID 906
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.023
0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.062 0.061 0.050 0.066 0.008 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.008
0.004 0.000 0.004 0.000 0.070 0.082 0.057 0.074 0.021 0.000
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.075
0.064 0.061
>Methylation code ID 906
0.000 0.000 0.009 0.026 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000
0.056 0.053 0.045 0.069 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.013 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.060 0.060 0.073 0.085 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.041 0.062
0.090 0.081
>Methylation code ID 957
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000
0.054 0.050 0.076 0.075 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.060 0.068 0.054 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.016 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.066 0.077
0.063 0.063
>Methylation code ID 957
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.016 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000
0.069 0.073 0.064 0.058 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.030
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008

```

```

0.015 0.000 0.000 0.000 0.063 0.051 0.066 0.055 0.018 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.071 0.062
0.070 0.058
>Methylation code ID 957
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.063 0.062 0.060 0.081 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.023 0.000 0.000 0.000 0.076 0.047 0.053 0.081 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.059 0.058
0.067 0.091
>Methylation code ID 957
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.044 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.060 0.049 0.076 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.036 0.000 0.000 0.054 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.053 0.037 0.069 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.029 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.074
0.034 0.082
>Methylation code ID 957
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.042 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.073 0.068 0.054 0.060 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.053 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.059 0.037 0.074 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.022 0.000 0.011 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.070
0.042 0.081
>Methylation code ID 957
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.055 0.058 0.054 0.074 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.066 0.064 0.048 0.080 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.076 0.065
0.065 0.068
>Methylation code ID 957
0.020 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.073 0.069 0.058 0.067 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.083 0.079 0.043 0.068 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.025 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.059
0.058 0.079
>Methylation code ID 957
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.064 0.084 0.069 0.060 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.060 0.061 0.065 0.059 0.017 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.069
0.062 0.067

```



```

>Methylation code ID 957
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.071 0.053 0.050 0.069 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.062 0.070 0.059 0.073 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.058 0.085
0.065 0.071
>Methylation code ID 957
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.022 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000
0.059 0.061 0.049 0.069 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.070 0.062 0.061 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.013 0.000 0.060 0.078
0.070 0.075
>Methylation code ID 957
0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.055 0.070 0.072 0.068 0.025 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.019 0.000 0.000 0.000 0.068 0.057 0.053 0.075 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000
0.023 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.077 0.053
0.071 0.064
>Methylation code ID 957
0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.061 0.062 0.062 0.066 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.006
0.017 0.000 0.000 0.000 0.073 0.068 0.049 0.069 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.078 0.052
0.065 0.079
>Methylation code ID 957
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.018 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.064 0.080 0.049 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.028 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.060 0.067 0.075 0.058 0.016 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.085 0.064
0.072 0.049
>Methylation code ID 957
0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.026 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.063 0.069 0.080 0.053 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.077 0.074 0.083 0.035 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.025 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.093 0.067
0.069 0.046
>Methylation code ID 957
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.076 0.068 0.076 0.044 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.028 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.072 0.074 0.046 0.018 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.029 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.075 0.069
0.077 0.043
>Methylation code ID 957
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.030 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.068 0.069 0.051 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.027 0.005 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.063 0.086 0.043 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.071
0.076 0.036
>Methylation code ID 957
0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.021 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.062 0.085 0.049 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.029 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.071 0.074 0.033 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.030 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.081
0.068 0.035
>Methylation code ID 957
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.030 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.070 0.072 0.073 0.041 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.011 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.069 0.073 0.045 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.017 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.072
0.074 0.037
>Methylation code ID 957
0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.079 0.047 0.075 0.057 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009 0.018
0.018 0.000 0.000 0.000 0.073 0.047 0.053 0.054 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.074 0.064
0.060 0.083
>Methylation code ID 957
0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.021
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000
0.066 0.056 0.075 0.054 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.013 0.000 0.000 0.006 0.065 0.067 0.062 0.065 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.011 0.011 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.074 0.085
0.051 0.073
>Methylation code ID 957
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.010 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.068 0.082 0.055 0.077 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.007 0.000 0.000 0.067 0.052 0.077 0.054 0.013 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006 0.065 0.067

```

```

0.063 0.068
>Methylation code ID 957
0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.070 0.043 0.073 0.067 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.013
0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.082 0.064 0.055 0.080 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.051 0.061
0.064 0.079
>Methylation code ID 957
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000
0.083 0.061 0.055 0.080 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.069 0.075 0.066 0.007 0.000
0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.080 0.063
0.068 0.061
>Methylation code ID 1000
0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.057 0.049 0.059 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.041 0.040 0.066 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.070
0.064 0.084
>Methylation code ID 1000
0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007
0.059 0.073 0.063 0.055 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.049 0.067 0.068 0.085 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.078 0.053
0.065 0.084
>Methylation code ID 1017
0.016 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000
0.053 0.072 0.066 0.072 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000
0.024 0.000 0.000 0.000 0.048 0.054 0.067 0.068 0.005 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.081
0.085 0.073
>Methylation code ID 1017
0.017 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.062 0.068 0.064 0.066 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.022 0.000 0.007 0.000
0.022 0.000 0.000 0.000 0.051 0.068 0.066 0.059 0.004 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.075
0.082 0.081
>Methylation code ID 1017
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.013 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.053 0.084 0.079 0.071 0.024 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.063 0.067 0.063 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.026 0.000 0.007 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.049 0.072
0.076 0.066
>Methylation code ID 1017
0.027 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.057 0.076 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.024 0.000 0.014 0.005
0.009 0.000 0.000 0.000 0.050 0.079 0.081 0.066 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.066
0.085 0.086
>Methylation code ID 1017
0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.057 0.073 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.018 0.000 0.014 0.005
0.009 0.005 0.000 0.000 0.052 0.086 0.079 0.061 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.021 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.065
0.081 0.087
>Methylation code ID 1017
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.050 0.064 0.081 0.072 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.044 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.064 0.076 0.050 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.017 0.000 0.017 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.049 0.079
0.089 0.065
>Methylation code ID 1017
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.028 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.069 0.077 0.059 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.034 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.073 0.082 0.041 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.023 0.000 0.014 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.058 0.075
0.088 0.056
>Methylation code ID 1017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.020 0.000 0.016 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.060 0.083 0.076 0.061 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.013 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.050 0.069 0.076 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.038 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.072
0.074 0.037
>Methylation code ID 1017
0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.038 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.048 0.055 0.065 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.043 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.074 0.079 0.045 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.023 0.000 0.018 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.075 0.091
0.060 0.052
>Methylation code ID 1017
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.018 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.069 0.081 0.066 0.061 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.058 0.054 0.056 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.050 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.082
0.069 0.032
>Methylation code ID 1017
0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.040 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.054 0.069 0.052 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.066 0.074 0.042 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.033 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.077 0.071
0.054 0.065
>Methylation code ID 1017
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.034 0.000 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.076 0.078 0.060 0.055 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.073 0.047 0.072 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.040 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.060
0.059 0.074
>Methylation code ID 1017
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.072 0.063 0.062 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.055 0.070 0.078 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.025 0.000 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.075 0.075
0.047 0.077
>Methylation code ID 1017
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.022 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.054 0.081 0.064 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.026 0.000 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.069 0.066 0.049 0.081 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.065
0.066 0.073
>Methylation code ID 1017
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.032 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.063 0.053 0.071 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.053 0.076 0.071 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.017 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.076 0.069
0.049 0.073
>Methylation code ID 1017
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012

```

```

0.000 0.000 0.018 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.080 0.065 0.034 0.078 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.036 0.000 0.007 0.022
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.075 0.038 0.064 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.054
0.077 0.065
>Methylation code ID 1017
0.044 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.054 0.051 0.063 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.000 0.009 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.054 0.046 0.080 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.071
0.062 0.069
>Methylation code ID 1017
0.040 0.010 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.030
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.056 0.048 0.055 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.000 0.009 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.050 0.053 0.074 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.074
0.067 0.077
>Methylation code ID 1017
0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.061 0.067 0.054 0.052 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.065 0.052 0.061 0.004 0.008
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.070
0.058 0.092
>Methylation code ID 1017
0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.041 0.065 0.074 0.070 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.037 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.082 0.037 0.060 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.021 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.073
0.064 0.065
>Methylation code ID 1017
0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.077 0.050 0.068 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.007 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.080 0.066 0.042 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.066 0.059
0.065 0.088
>Methylation code ID 1017
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.070 0.070 0.055 0.057 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.004 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.059 0.069 0.085 0.011 0.005

```

```

0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.021 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.064
0.060 0.081
>Methylation code ID 1017
0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.064 0.060 0.081 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.007 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.073 0.066 0.046 0.059 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.005 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.064
0.063 0.080
>Methylation code ID 1017
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.005 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.065 0.062 0.064 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.074 0.054 0.068 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.021 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.069 0.063
0.056 0.069
>Methylation code ID 1017
0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.063 0.052 0.084 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.006 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.072 0.069 0.047 0.067 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.079
0.048 0.064
>Methylation code ID 1017
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.058 0.058 0.078 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.005 0.015 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.070 0.082 0.058 0.064 0.005 0.000
0.000 0.009 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.084
0.051 0.067
>Methylation code ID 1017
0.004 0.000 0.000 0.021 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.075 0.065 0.078 0.023 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.069 0.071 0.065 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.004 0.017 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.057 0.080
0.072 0.074
>Methylation code ID 1017
0.017 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.073 0.074 0.048 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.017 0.004
0.004 0.004 0.004 0.000 0.057 0.080 0.069 0.070 0.000 0.000
0.000 0.022 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.071
0.057 0.089
>Methylation code ID 1017

```

```

0.014 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.074 0.060 0.056 0.014 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.019 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.050 0.077 0.070 0.076 0.000 0.000
0.005 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.071 0.061
0.052 0.093
>Methylation code ID 1017
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.070 0.064 0.053 0.014 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.014 0.000
0.010 0.005 0.000 0.000 0.055 0.076 0.067 0.073 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.029 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.089 0.063
0.072 0.053
>Methylation code ID 1017
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.014 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.067 0.069 0.060 0.014 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005
0.005 0.009 0.000 0.000 0.041 0.066 0.083 0.082 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.018 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.069 0.067
0.050 0.096
>Methylation code ID 1017
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.013 0.007
0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.059 0.064 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.019 0.009
0.005 0.005 0.000 0.000 0.052 0.065 0.080 0.076 0.010 0.000
0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.019 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.052
0.071 0.079
>Methylation code ID 1017
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.058 0.061 0.082 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020
0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.067 0.064 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.057 0.073
0.073 0.069
>Methylation code ID 1017
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.068 0.059 0.063 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.011
0.005 0.005 0.000 0.000 0.068 0.065 0.061 0.069 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.063
0.068 0.076
>Methylation code ID 1017
0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.053 0.055 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.011 0.011

```



```

0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.063 0.069 0.062 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.004 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.060
0.068 0.079
>Methylation code ID 1017
0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.047 0.067 0.068 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.011
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.062 0.054 0.067 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.052
0.075 0.070
>Methylation code ID 1017
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.073 0.056 0.068 0.065 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.064 0.065 0.081 0.011 0.000
0.011 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.047
0.073 0.064
>Methylation code ID 1017
0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.045 0.079 0.063 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000
0.009 0.000 0.005 0.000 0.073 0.063 0.063 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.004 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.062
0.059 0.089
>Methylation code ID 1017
0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.041 0.073 0.064 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.077 0.056 0.072 0.070 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.053
0.064 0.093
>Methylation code ID 1017
0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.076 0.033 0.075 0.066 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.080 0.065 0.071 0.061 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.004 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.070 0.054
0.066 0.090
>Methylation code ID 1017
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.004 0.016 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.068 0.055 0.069 0.090 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.037
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.074 0.040 0.063 0.060 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.082 0.057
0.076 0.064

```

```
>Methylation code ID 1017
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.046 0.047 0.050 0.056 0.019 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.074 0.063 0.076 0.060 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.021 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.058 0.069
0.083 0.074
>Methylation code ID 1017
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.046 0.047 0.050 0.056 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.072 0.066 0.074 0.065 0.004 0.000
0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.017 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.061 0.062
0.076 0.082
>Methylation code ID 1017
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.059 0.069 0.062 0.059 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.061 0.072 0.062 0.087 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.023 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.081
0.079 0.051
>Methylation code ID 1017
0.012 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.068 0.085 0.056 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.062 0.063 0.072 0.018 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.065 0.069
0.066 0.085
>Methylation code ID 1017
0.012 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.020 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.072 0.077 0.078 0.055 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.065 0.062 0.072 0.012 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.012 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.063 0.077
0.057 0.092
>Methylation code ID 1017
0.011 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.011 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.066 0.074 0.058 0.089 0.012 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.079 0.075 0.067 0.062 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.066
0.065 0.071
>Methylation code ID 1017
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.065 0.066 0.069 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.012 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.070 0.071 0.060 0.090 0.013 0.000
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.077 0.072
0.076 0.056
>Methylation code ID 1017
0.012 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.080 0.068 0.067 0.067 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.066 0.062 0.074 0.004 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.013 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.069 0.076
0.060 0.085
>Methylation code ID 1019
0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.024 0.000 0.008 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.068 0.056 0.061 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010
0.005 0.000 0.015 0.000 0.087 0.065 0.073 0.051 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.054 0.073
0.080 0.078
>Methylation code ID 1019
0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.026 0.000 0.000 0.000 0.009
0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.070 0.049 0.063 0.014 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.014 0.000 0.084 0.060 0.077 0.056 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.004 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.050 0.074
0.080 0.082
>Methylation code ID 1019
0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.075 0.051 0.070 0.076 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012
0.012 0.000 0.012 0.000 0.079 0.046 0.072 0.056 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.071
0.075 0.079
>Methylation code ID 1019
0.026 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.013 0.000
0.082 0.038 0.074 0.056 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.055 0.069 0.073 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.072 0.053
0.064 0.090
>Methylation code ID 1019
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.005 0.009
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.057 0.071 0.067 0.077 0.018 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.012 0.000 0.000 0.000 0.064 0.070 0.062 0.065 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.049 0.077

```

```

0.073 0.085
>Methylation code ID 1019
0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.019 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.066 0.062 0.059 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.048 0.070 0.064 0.079 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.028 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.078
0.033 0.082
>Methylation code ID 1019
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.030 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.072 0.064 0.061 0.072 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.026 0.005 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.057 0.080 0.074 0.055 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.027 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.075 0.048
0.087 0.050
>Methylation code ID 1019
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.027 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.065 0.074 0.064 0.061 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.022 0.000 0.011 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.082 0.044 0.088 0.053 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.037 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.068 0.060
0.057 0.075
>Methylation code ID 1019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.076 0.058 0.079 0.062 0.027 0.000 0.007 0.007 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.075 0.058 0.049 0.065 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.039 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.067
0.060 0.067
>Methylation code ID 1019
0.027 0.000 0.007 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.075 0.058 0.049 0.065 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034 0.006 0.011 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.074 0.057 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.015 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.076 0.058
0.079 0.062
>Methylation code ID 1019
0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.024 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000
0.061 0.055 0.050 0.071 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.005 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.060 0.071 0.064 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.011 0.000 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.075 0.065
0.066 0.069
>Methylation code ID 1019
0.030 0.000 0.000 0.010 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.040 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000

```

```

0.057 0.047 0.051 0.059 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.005 0.014 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.065 0.073 0.070 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.011 0.000 0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.063
0.063 0.070
>Methylation code ID 1019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.011 0.000 0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.070 0.059 0.065 0.029 0.000 0.000 0.010 0.000 0.029
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.010
0.010 0.000 0.000 0.000 0.064 0.040 0.050 0.062 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.005 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.062 0.076
0.074 0.064
>Methylation code ID 1019
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.100 0.065 0.036 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.008 0.000 0.072 0.056 0.051 0.060 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.015 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.070 0.070
0.077 0.056
>Methylation code ID 1019
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.007 0.000
0.065 0.052 0.069 0.059 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000
0.000 0.009 0.005 0.000 0.081 0.064 0.074 0.053 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.072
0.065 0.059
>Methylation code ID 1019
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.019 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.060 0.061 0.072 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.094 0.039 0.089 0.051 0.024 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.064 0.058
0.066 0.073
>Methylation code ID 1019
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.072 0.056 0.063 0.065 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022
0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.057 0.061 0.060 0.058 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.009 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.088 0.042
0.090 0.059
>Methylation code ID 1019
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000
0.072 0.059 0.055 0.057 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.065 0.065 0.058 0.070 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.005 0.000 0.014 0.005 0.009 0.000 0.005 0.000 0.088 0.045
0.088 0.058
>Methylation code ID 1019
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.009 0.000
0.077 0.063 0.073 0.063 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.036
0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.048 0.057 0.052 0.059 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.050 0.081
0.069 0.076
>Methylation code ID 1019
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000
0.062 0.065 0.053 0.064 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011
0.000 0.005 0.000 0.000 0.055 0.080 0.074 0.059 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.067 0.076
0.079 0.051
>Methylation code ID 1019
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.072 0.058 0.061 0.066 0.018 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.027
0.009 0.000 0.000 0.000 0.053 0.059 0.065 0.049 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.020 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.063 0.086
0.075 0.050
>Methylation code ID 1019
0.029 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.029 0.010 0.000 0.000 0.000
0.061 0.055 0.062 0.038 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.020 0.005 0.010 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.064 0.076 0.073 0.057 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.074 0.065
0.059 0.073
>Methylation code ID 1019
0.025 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017 0.008 0.008 0.000 0.000
0.060 0.054 0.049 0.061 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.023 0.011 0.006 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.054 0.062 0.075 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.078 0.054
0.065 0.079
>Methylation code ID 1019
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.100 0.088 0.049 0.033 0.008 0.008 0.000 0.000 0.033
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.047 0.060 0.068 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.077 0.056
0.072 0.061
>Methylation code ID 1019
0.039 0.000 0.008 0.008 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.062 0.041 0.071 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.005 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.054 0.070 0.056 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.093
0.081 0.059
>Methylation code ID 1019
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.019 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.084 0.070 0.073 0.043 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.091 0.074 0.060 0.030 0.000
0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.062
0.063 0.078
>Methylation code ID 1019
0.028 0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.057 0.065 0.062 0.075 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.019 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.074 0.072 0.043 0.000 0.009
0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.100
0.068 0.052
>Methylation code ID 1019
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.017
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.067 0.068 0.078 0.066 0.004 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.004 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.062 0.065 0.070 0.081 0.018 0.000
0.000 0.009 0.000 0.027 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000
0.018 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.060 0.068
0.044 0.056
>Methylation code ID 1019
0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.011 0.000
0.071 0.076 0.070 0.067 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.026
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.054 0.085 0.068 0.058 0.010 0.000
0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.015 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.059 0.056
0.082 0.079
>Methylation code ID 1019
0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.070 0.058 0.075 0.072 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.073 0.079 0.076 0.055 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.021 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.081
0.062 0.069
>Methylation code ID 1019
0.016 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.069 0.063 0.074 0.065 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.081 0.070 0.077 0.056 0.010 0.000

```

```

0.000 0.005 0.000 0.026 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.088
0.061 0.069
>Methylation code ID 1019
0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.061 0.068 0.075 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.005
0.000 0.000 0.009 0.000 0.073 0.066 0.071 0.063 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.070 0.073
0.074 0.030
>Methylation code ID 1019
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.072 0.055 0.066 0.060 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.000 0.005 0.000 0.000 0.056 0.061 0.078 0.074 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.067 0.061
0.065 0.081
>Methylation code ID 1019
0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.051 0.048 0.072 0.077 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.063 0.045 0.084 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.073 0.068
0.059 0.077
>Methylation code ID 1027
0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.053 0.049 0.075 0.077 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.063 0.061 0.062 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.073 0.075
0.050 0.068
>Methylation code ID 1027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000
0.072 0.068 0.053 0.064 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.023
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.058 0.057 0.064 0.057 0.025 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.064
0.059 0.069
>Methylation code ID 1027
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000
0.081 0.056 0.055 0.057 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.023
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.066 0.068 0.052 0.056 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.064 0.069
0.067 0.078
>Methylation code ID 1027

```



```

0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.059 0.064 0.070 0.079 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.017 0.000 0.000 0.000 0.069 0.050 0.061 0.078 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.065
0.060 0.084
>Methylation code ID 1027
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.062 0.056 0.062 0.085 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.023 0.000 0.000 0.000 0.076 0.047 0.053 0.081 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.059 0.058
0.067 0.091
>Methylation code ID 1027
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.032 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.008 0.000
0.071 0.042 0.084 0.040 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.000 0.007 0.064 0.046 0.067 0.065 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.032 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.024 0.000 0.000 0.000 0.079 0.046
0.077 0.037
>Methylation code ID 1027
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046
0.000 0.000 0.037 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.055 0.035 0.068 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.036 0.007 0.007 0.029
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.062 0.043 0.072 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.039 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.059
0.051 0.083
>Methylation code ID 1027
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.043 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000
0.068 0.070 0.054 0.062 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.037 0.000 0.000 0.046 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.062 0.030 0.069 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.020 0.007 0.007 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.064
0.049 0.077
>Methylation code ID 1027
0.020 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.072 0.070 0.063 0.065 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.066 0.086 0.045 0.083 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.052 0.064
0.058 0.062
>Methylation code ID 1027
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.064 0.083 0.061 0.074 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008

```

```

0.008 0.000 0.008 0.000 0.049 0.061 0.061 0.061 0.017 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.069
0.062 0.067
>Methylation code ID 1027
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.024 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000
0.059 0.055 0.047 0.069 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.069 0.061 0.072 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.069 0.085
0.058 0.068
>Methylation code ID 1027
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.024 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000
0.059 0.059 0.045 0.066 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.068 0.066 0.060 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.066 0.087
0.062 0.066
>Methylation code ID 1027
0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.064 0.068 0.063 0.063 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.006
0.017 0.000 0.000 0.000 0.071 0.065 0.055 0.070 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.077 0.051
0.068 0.078
>Methylation code ID 1027
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009
0.005 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.052 0.078 0.061 0.008 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.038 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.062 0.060 0.055 0.057 0.021 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.085 0.059
0.074 0.052
>Methylation code ID 1027
0.016 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.057 0.051 0.052 0.070 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.067 0.084 0.039 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.018 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.057
0.072 0.069
>Methylation code ID 1027
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.004 0.000 0.018 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.072 0.058 0.066 0.018 0.018 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.054 0.047 0.067 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.073
0.081 0.039

```

```
>Methylation code ID 1027
0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.072 0.055 0.078 0.061 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.015 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.083 0.076 0.044 0.070 0.010 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.075 0.066
0.058 0.085
>Methylation code ID 1027
0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000
0.066 0.055 0.077 0.055 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.073 0.075 0.062 0.063 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.076 0.085
0.050 0.075
>Methylation code ID 1027
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.070 0.082 0.053 0.078 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.007 0.000 0.000 0.068 0.048 0.080 0.056 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.077 0.065
0.066 0.068
>Methylation code ID 1027
0.016 0.000 0.000 0.016 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000
0.059 0.043 0.076 0.065 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.075 0.051 0.072 0.078 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.022 0.007 0.007 0.000 0.000 0.057 0.062
0.055 0.079
>Methylation code ID 1066
0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.056 0.067 0.071 0.060 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.038
0.015 0.000 0.000 0.000 0.063 0.062 0.064 0.045 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.089 0.072
0.040 0.083
>Methylation code ID 1066
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.061 0.068 0.063 0.059 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.015 0.000 0.007 0.029
0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.050 0.070 0.064 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.015 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.082 0.078
0.048 0.069
>Methylation code ID 1066
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.006 0.018 0.006 0.006 0.000
0.064 0.073 0.073 0.051 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
```

```

0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.075 0.063 0.041 0.066 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.086 0.047
0.073 0.064
>Methylation code ID 1066
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.020 0.007 0.000
0.007 0.000 0.020 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.056 0.066 0.060 0.063 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.011 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.077 0.082 0.042 0.068 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.006 0.006 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006 0.068 0.064
0.065 0.067
>Methylation code ID 1066
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.025
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.061 0.061 0.057 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.023
0.016 0.000 0.000 0.016 0.066 0.067 0.061 0.045 0.012 0.000
0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.060
0.068 0.069
>Methylation code ID 1066
0.005 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.058 0.075 0.085 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.009 0.004 0.004 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.058 0.068 0.079 0.018 0.000
0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.074 0.073
0.071 0.049
>Methylation code ID 1066
0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.009 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.063 0.057 0.079 0.018 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.057 0.070 0.077 0.065 0.005 0.000
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.005 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.056
0.089 0.091
>Methylation code ID 1066
0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.006 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.050 0.056 0.064 0.087 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.014
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.066 0.068 0.075 0.015 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.059 0.063
0.065 0.090
>Methylation code ID 1066
0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.061 0.048 0.068 0.004 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.009
0.004 0.000 0.000 0.000 0.065 0.059 0.071 0.082 0.016 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.055 0.063

```

```

0.065 0.093
>Methylation code ID 1066
0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.057 0.063 0.064 0.090 0.025 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.063 0.058 0.056 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.055
0.075 0.088
>Methylation code ID 1066
0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.054 0.056 0.077 0.077 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.013 0.000 0.000 0.000 0.064 0.062 0.066 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.100 0.035
0.104 0.029
>Methylation code ID 1116
0.007 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.060 0.076 0.070 0.053 0.009 0.005 0.009 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.005 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.057 0.071 0.078 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.022 0.015 0.000
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.063 0.053
0.052 0.077
>Methylation code ID 1116
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000
0.067 0.071 0.066 0.062 0.000 0.000 0.000 0.022 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.014
0.000 0.007 0.000 0.000 0.059 0.065 0.054 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.083 0.070
0.059 0.058
>Methylation code ID 1116
0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000
0.058 0.074 0.071 0.068 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.077 0.064 0.061 0.049 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.079
0.075 0.076
>Methylation code ID 1116
0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000
0.054 0.075 0.073 0.066 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.012 0.000 0.006 0.000 0.073 0.061 0.061 0.058 0.012 0.000
0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034 0.070
0.086 0.084
>Methylation code ID 1116
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.041 0.067 0.080 0.083 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.062 0.062 0.064 0.080 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000 0.065 0.060
0.067 0.053
>Methylation code ID 1116
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.026 0.009 0.000 0.000 0.000
0.076 0.050 0.050 0.046 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.071 0.063 0.068 0.020 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.067 0.058
0.057 0.091
>Methylation code ID 1116
0.015 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.063 0.062 0.059 0.083 0.021 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.031
0.010 0.000 0.000 0.000 0.053 0.049 0.051 0.046 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.082
0.066 0.065
>Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000
0.069 0.078 0.054 0.049 0.019 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.047
0.000 0.000 0.000 0.000 0.048 0.060 0.060 0.053 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.057 0.068
0.061 0.084
>Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.062 0.071 0.054 0.082 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.043 0.080 0.061 0.020 0.000
0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.065 0.057
0.071 0.067
>Methylation code ID 1116
0.017 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.025 0.008 0.008 0.008 0.000
0.063 0.057 0.062 0.050 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.068 0.048 0.074 0.070 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.011 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.060 0.066
0.061 0.079
>Methylation code ID 1116
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.084 0.055 0.069 0.069 0.008 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.004 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.071 0.044 0.085 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.005 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.071
0.053 0.082
>Methylation code ID 1116
0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000
0.070 0.067 0.052 0.078 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.082 0.057 0.057 0.081 0.009 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.065
0.046 0.088
>Methylation code ID 1116
0.009 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.066 0.052 0.081 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.017
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.062 0.060 0.069 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.081 0.050
0.067 0.080
>Methylation code ID 1116
0.013 0.000 0.000 0.019 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.047 0.070 0.075 0.059 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.072 0.091 0.046 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.071 0.056
0.086 0.068
>Methylation code ID 1116
0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.013 0.020 0.000 0.000 0.000
0.069 0.051 0.050 0.076 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009
0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.072 0.063 0.070 0.000 0.000
0.004 0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.073 0.069
0.075 0.065
>Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.064 0.059 0.053 0.084 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.069 0.068 0.051 0.061 0.005 0.000
0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.069 0.054
0.076 0.079
>Methylation code ID 1128
0.004 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.011 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.075 0.062 0.070 0.079 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.025
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.080 0.062 0.073 0.044 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.052 0.066
0.086 0.075
>Methylation code ID 1128
0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.006

```

```

0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.054 0.068 0.060 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000
0.004 0.000 0.008 0.000 0.050 0.079 0.081 0.073 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.055
0.081 0.078
>Methylation code ID 1128
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000
0.047 0.084 0.087 0.065 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.048 0.080 0.081 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.070 0.055
0.070 0.070
>Methylation code ID 1128
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.023 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.073 0.058 0.070 0.065 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000
0.004 0.000 0.008 0.000 0.055 0.093 0.072 0.062 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.049
0.076 0.086
>Methylation code ID 1128
0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.093 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.040 0.046 0.051 0.057 0.025 0.000 0.000 0.006 0.000 0.019
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.065 0.060 0.058 0.067 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.042 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.090
0.067 0.058
>Methylation code ID 1128
0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.231 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.004 0.007 0.007 0.023 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.080 0.042 0.065 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.070
0.078 0.088
>Methylation code ID 1128
0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.230 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.004 0.008 0.006 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.087 0.035 0.074 0.065 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.058
0.080 0.108
>Methylation code ID 1128
0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.184 0.000 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.010 0.017 0.013 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.084 0.038 0.077 0.070 0.000 0.000

```



```
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033 0.052
0.076 0.106
>Methylation code ID 1128
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.028 0.049 0.069 0.100 0.082 0.000 0.000 0.000 0.000 0.163
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.018 0.015 0.014 0.025 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.081 0.049
0.065 0.079
>Methylation code ID 1128
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.056 0.072 0.093 0.076 0.000 0.000 0.000 0.000 0.134
0.000 0.000 0.000 0.038 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.024 0.024 0.013 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.078 0.058
0.062 0.083
>Methylation code ID 1128
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.070 0.045 0.077 0.058 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073
0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.039 0.043 0.037 0.025 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.090 0.049
0.065 0.076
>Methylation code ID 1128
0.049 0.000 0.000 0.000 0.012 0.049 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.051 0.045 0.025 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.087 0.051 0.060 0.077 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.082
0.035 0.072
>Methylation code ID 1128
0.015 0.000 0.000 0.000 0.008 0.023 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.049 0.069 0.065 0.052 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.075 0.062 0.061 0.056 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.079
0.055 0.066
>Methylation code ID 1128
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.057 0.070 0.071 0.049 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.063 0.073 0.062 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.046 0.075
0.092 0.073
>Methylation code ID 1128
```

```

0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.007 0.000 0.019 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.042 0.069 0.095 0.078 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.056 0.074 0.067 0.055 0.018 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.060
0.063 0.069
>Methylation code ID 1128
0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.078 0.057 0.067 0.069 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.021 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.040 0.069 0.095 0.082 0.013 0.000
0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.060 0.072
0.064 0.056
>Methylation code ID 1128
0.032 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.054 0.072 0.065 0.058 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.010 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.093 0.046 0.068 0.063 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.027 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.056 0.057
0.088 0.085
>Methylation code ID 1128
0.035 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.078 0.054 0.046 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.013 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.083 0.049 0.079 0.067 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.021 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.063 0.043
0.090 0.085
>Methylation code ID 1128
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.024 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.068 0.045 0.094 0.075 0.030 0.000 0.007 0.000 0.000 0.030
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.067 0.053 0.049 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.083 0.043
0.086 0.061
>Methylation code ID 1128
0.025 0.000 0.006 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.069 0.058 0.062 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.009 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.074 0.044 0.088 0.068 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.040
0.092 0.059
>Methylation code ID 1128
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.090 0.036 0.094 0.059 0.030 0.000 0.007 0.000 0.000 0.037
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.060 0.045 0.059 0.014 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.073 0.046
0.087 0.071
>Methylation code ID 1128
0.028 0.000 0.006 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.048 0.062 0.078 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.083 0.043 0.076 0.072 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.125 0.014
0.122 0.018
>Methylation code ID 1128
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.078 0.054 0.069 0.070 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.109 0.026 0.116 0.025 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.055
0.052 0.084
>Methylation code ID 1128
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.063 0.062 0.074 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.072 0.059 0.077 0.058 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.104 0.028
0.117 0.027
>Methylation code ID 1128
0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.064 0.065 0.071 0.066 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.101 0.035 0.115 0.026 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.063
0.063 0.081
>Methylation code ID 1128
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.071 0.057 0.072 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.037
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.069 0.060 0.066 0.058 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.102 0.038
0.110 0.029
>Methylation code ID 1128
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.110 0.036 0.102 0.027 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.069 0.055 0.070 0.020 0.000
0.000 0.007 0.000 0.041 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.063 0.062
0.067 0.060

```

```
>Methylation code ID 1128
0.020 0.000 0.000 0.007 0.000 0.046 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.062 0.066 0.065 0.055 0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.099 0.047 0.103 0.021 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.097 0.056
0.061 0.069
>Methylation code ID 1128
0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.037 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.065 0.070 0.070 0.058 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.049 0.089 0.041 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.069
0.045 0.085
>Methylation code ID 1128
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.089 0.055 0.072 0.060 0.039 0.000 0.000 0.000 0.000 0.039
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.071 0.076 0.030 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.070
0.058 0.082
>Methylation code ID 1128
0.065 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.066 0.035 0.042 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.056 0.048 0.084 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.081 0.057
0.071 0.069
>Methylation code ID 1128
0.065 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.039 0.044 0.043 0.051 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.065 0.050 0.065 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.077 0.069
0.075 0.065
>Methylation code ID 1128
0.058 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.038 0.037 0.044 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.075 0.046 0.063 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.080 0.065
0.076 0.067
>Methylation code ID 1128
0.039 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.059 0.037 0.048 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033
```

```

0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.079 0.028 0.068 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.089 0.057
0.081 0.056
>Methylation code ID 1128
0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.063 0.071 0.068 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.063 0.066 0.036 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.086
0.019 0.078
>Methylation code ID 1128
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.080 0.034 0.074 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.073 0.069 0.059 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.064
0.069 0.037
>Methylation code ID 1128
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.064 0.069 0.037 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.079 0.038 0.077 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.080
0.077 0.049
>Methylation code ID 1128
0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.072 0.085 0.061 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.073 0.081 0.038 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.078
0.046 0.067
>Methylation code ID 1128
0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.082 0.079 0.040 0.061 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.053 0.074 0.066 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.080
0.070 0.040
>Methylation code ID 1128
0.022 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.068 0.070 0.059 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.061 0.076 0.052 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.049

```

```

0.075 0.066
>Methylation code ID 1128
0.020 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.078 0.054 0.066 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.066 0.064 0.069 0.062 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.076 0.048
0.076 0.078
>Methylation code ID 1128
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000
0.073 0.054 0.074 0.079 0.019 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.072 0.050 0.078 0.000 0.000
0.000 0.017 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.017 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.069 0.064
0.067 0.063
>Methylation code ID 1128
0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.071 0.062 0.065 0.066 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.012
0.000 0.000 0.004 0.000 0.079 0.061 0.068 0.073 0.017 0.000
0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.073 0.085
0.039 0.076
>Methylation code ID 1128
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.055 0.068 0.081 0.082 0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000
0.000 0.011 0.000 0.000 0.069 0.076 0.043 0.072 0.000 0.000
0.000 0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.062 0.077
0.062 0.068
>Methylation code ID 1128
0.020 0.000 0.007 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.066 0.052 0.053 0.077 0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.009
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.067 0.073 0.067 0.065 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.020 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.065 0.059
0.079 0.083
>Methylation code ID 1128
0.019 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.055 0.060 0.059 0.079 0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.009 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.071 0.078 0.068 0.056 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.020 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.064 0.055
0.087 0.078
>Methylation code ID 1128
0.020 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000

```

```

0.061 0.057 0.053 0.075 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.009 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.071 0.075 0.074 0.052 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.004 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.063 0.055
0.091 0.072
>Methylation code ID 1128
0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.070 0.072 0.051 0.072 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.063 0.068 0.078 0.061 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000
0.004 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.066 0.062
0.086 0.068
>Methylation code ID 1128
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.004 0.004 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.068 0.059 0.081 0.073 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.072 0.076 0.051 0.070 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.059 0.064
0.081 0.061
>Methylation code ID 1261
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.020 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.067 0.067 0.062 0.071 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.077 0.055 0.059 0.060 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.030 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.048
0.076 0.075
>Methylation code ID 1261
0.041 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.062 0.072 0.053 0.058 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.018 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.048 0.074 0.068 0.011 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.093 0.031
0.098 0.047
>Methylation code ID 1329
0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.000 0.008
0.068 0.073 0.043 0.065 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016
0.016 0.008 0.000 0.008 0.057 0.066 0.044 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.020 0.007 0.007
0.014 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.086
0.050 0.046
>Methylation code ID 1329
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016 0.016 0.008
0.060 0.063 0.045 0.065 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010
0.005 0.005 0.000 0.005 0.074 0.073 0.069 0.051 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.076 0.063
0.087 0.049
>Methylation code ID 1329
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.076 0.063 0.087 0.049 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.016 0.024 0.008 0.057 0.069 0.039 0.064 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.011 0.005 0.005 0.000 0.005 0.075 0.069
0.070 0.055
>Methylation code ID 1329
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.015 0.008
0.042 0.069 0.058 0.066 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.005 0.005 0.000 0.005 0.074 0.083 0.079 0.027 0.011 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.084
0.067 0.045
>Methylation code ID 1329
0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.080 0.063 0.053 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000
0.000 0.014 0.014 0.007 0.039 0.061 0.061 0.084 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.078 0.091
0.070 0.022
>Methylation code ID 1329
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.014 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.064 0.062 0.068 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.073 0.056 0.060 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.019 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.064 0.061
0.057 0.083
>Methylation code ID 1329
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.009 0.000 0.005 0.014 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.064 0.057 0.084 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.013 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.068 0.063 0.061 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.017 0.017 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.076 0.049
0.046 0.100
>Methylation code ID 1329
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007
0.061 0.055 0.070 0.067 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.019 0.000 0.006 0.000 0.066 0.065 0.057 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.071 0.081
0.071 0.045
>Methylation code ID 1329
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.016
```



```

0.000 0.005 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.064 0.073 0.079 0.049 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.006 0.057 0.053 0.071 0.075 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.013 0.025 0.000 0.006 0.000 0.064 0.068
0.054 0.072
>Methylation code ID 1329
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.013 0.013
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.059 0.060 0.076 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.018
0.012 0.000 0.000 0.006 0.068 0.074 0.042 0.072 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.005
0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.062
0.069 0.071
>Methylation code ID 1329
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.004 0.004 0.012 0.000 0.004
0.055 0.069 0.091 0.067 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.013
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.081 0.062 0.052 0.005 0.009
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.068 0.068
0.067 0.074
>Methylation code ID 1329
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.067 0.076 0.065 0.054 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.009 0.004
0.004 0.004 0.000 0.000 0.063 0.072 0.067 0.075 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.004 0.004 0.009 0.000 0.004 0.051 0.070
0.085 0.073
>Methylation code ID 1329
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000
0.064 0.072 0.061 0.062 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.004
0.004 0.004 0.000 0.000 0.062 0.084 0.067 0.063 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.005 0.005 0.014 0.000 0.005 0.051 0.073
0.084 0.069
>Methylation code ID 1329
0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000
0.065 0.081 0.071 0.059 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004
0.000 0.013 0.000 0.004 0.046 0.074 0.083 0.072 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.023 0.008 0.000 0.000 0.000 0.063 0.071
0.054 0.059
>Methylation code ID 1329
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.009 0.000 0.004
0.049 0.083 0.070 0.073 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.022
0.007 0.000 0.000 0.000 0.067 0.068 0.047 0.064 0.005 0.000

```

```

0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.052 0.069
0.073 0.077
>Methylation code ID 1329
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.020 0.007 0.007 0.000 0.000
0.068 0.065 0.062 0.061 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.068 0.088 0.057 0.056 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.045 0.081
0.067 0.070
>Methylation code ID 1345
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000
0.060 0.053 0.080 0.065 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.011 0.000 0.022 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.033
0.011 0.011 0.000 0.000 0.050 0.059 0.052 0.042 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.067
0.070 0.063
>Methylation code ID 1345
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005
0.081 0.054 0.082 0.051 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005
0.005 0.000 0.010 0.005 0.075 0.064 0.063 0.069 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.069 0.057
0.065 0.076
>Methylation code ID 1345
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.005 0.000 0.009 0.005
0.076 0.070 0.058 0.072 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.060 0.056 0.068 0.079 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.071 0.059
0.091 0.050
>Methylation code ID 1345
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000
0.063 0.059 0.063 0.070 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.070 0.053 0.089 0.048 0.004 0.000
0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.013 0.000 0.004 0.000 0.009 0.004 0.079 0.057
0.063 0.080
>Methylation code ID 1345
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.027 0.009 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.060 0.059 0.052 0.071 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.063 0.067 0.063 0.068 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.071 0.056
0.077 0.071
>Methylation code ID 1345

```

```

0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.088 0.055 0.049 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.008 0.008 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.072 0.049 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.046 0.071
0.080 0.065
>Methylation code ID 1345
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.013 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000
0.049 0.064 0.076 0.066 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.007
0.014 0.000 0.000 0.000 0.076 0.063 0.064 0.053 0.000 0.000
0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.074
0.069 0.071
>Methylation code ID 1345
0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.086 0.063 0.067 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000
0.020 0.007 0.000 0.000 0.065 0.075 0.056 0.058 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.000 0.016 0.016 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.053 0.058
0.078 0.065
>Methylation code ID 1345
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.016
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.048 0.069 0.078 0.071 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.016
0.005 0.000 0.000 0.000 0.062 0.078 0.067 0.058 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.059 0.061
0.071 0.084
>Methylation code ID 1376
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.055 0.067 0.082 0.063 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.022 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.055 0.070 0.066 0.070 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.021 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.063 0.080
0.073 0.054
>Methylation code ID 1376
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.054 0.070 0.072 0.074 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.005 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.070 0.065 0.077 0.064 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.006 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.047 0.063
0.075 0.081
>Methylation code ID 1376
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000
0.051 0.071 0.074 0.063 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.013 0.000

```

```

0.000 0.004 0.000 0.000 0.058 0.059 0.091 0.075 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.057
0.079 0.072
>Methylation code ID 1376
0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.074 0.061 0.070 0.068 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.007
0.022 0.000 0.000 0.000 0.051 0.062 0.071 0.062 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.054
0.085 0.085
>Methylation code ID 1376
0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.090 0.058 0.060 0.068 0.007 0.015 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.007
0.015 0.000 0.000 0.000 0.064 0.079 0.054 0.049 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.061
0.071 0.080
>Methylation code ID 1376
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000
0.069 0.068 0.062 0.069 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.081 0.066 0.065 0.005 0.005
0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.073
0.065 0.062
>Methylation code ID 1376
0.005 0.005 0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000
0.060 0.067 0.065 0.082 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.068 0.067 0.069 0.000 0.000
0.000 0.009 0.004 0.009 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.065 0.069
0.065 0.083
>Methylation code ID 1376
0.000 0.000 0.005 0.009 0.005 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000
0.067 0.075 0.060 0.072 0.015 0.000 0.000 0.007 0.015 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.015
0.007 0.000 0.000 0.000 0.075 0.045 0.062 0.071 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.018 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.073 0.060
0.083 0.062
>Methylation code ID 1376
0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.009 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000
0.059 0.080 0.066 0.073 0.019 0.000 0.000 0.010 0.019 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.019
0.010 0.000 0.000 0.000 0.083 0.033 0.050 0.061 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.018 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.077 0.053
0.092 0.057

```

```

>Methylation code ID 1376
0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.061 0.079 0.072 0.068 0.026 0.000 0.000 0.013 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.026
0.026 0.000 0.000 0.000 0.064 0.043 0.044 0.051 0.000 0.000
0.005 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.019 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.078 0.057
0.083 0.060
>Methylation code ID 1376
0.018 0.000 0.000 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.018 0.018 0.000 0.000 0.000
0.068 0.047 0.060 0.057 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.018 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.078 0.052 0.079 0.064 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.050 0.075
0.073 0.078
>Methylation code ID 1376
0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.063 0.067 0.062 0.077 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.059 0.065 0.073 0.064 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.081
0.072 0.066
>Methylation code ID 1376
0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.008
0.058 0.053 0.053 0.062 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.025 0.000 0.008 0.042 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.070 0.035 0.055 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.013 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.070
0.091 0.079
>Methylation code ID 1376
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.017 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.081 0.067 0.058 0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.060 0.053 0.080 0.071 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.011 0.011 0.006 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.079 0.042
0.076 0.070
>Methylation code ID 1376
0.020 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.064 0.060 0.070 0.073 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.006
0.011 0.000 0.006 0.000 0.072 0.054 0.058 0.075 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.072
0.075 0.082
>Methylation code ID 1437
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011
0.066 0.073 0.068 0.060 0.004 0.004 0.008 0.000 0.000 0.004

```

```

0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.050 0.057 0.095 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.062 0.055
0.050 0.085
>Methylation code ID 1437
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006 0.000
0.054 0.064 0.065 0.075 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005
0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.067 0.061 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.013 0.000 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.072 0.063
0.060 0.068
>Methylation code ID 1437
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007
0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000
0.075 0.069 0.042 0.065 0.007 0.000 0.000 0.000 0.015 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.000 0.066 0.052 0.046 0.080 0.005 0.005
0.000 0.015 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.058
0.065 0.064
>Methylation code ID 1437
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000
0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.036 0.009 0.000 0.000 0.000
0.056 0.046 0.060 0.064 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.024 0.006 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.056 0.060 0.061 0.078 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.073 0.069
0.059 0.073
>Methylation code ID 1437
0.000 0.000 0.007 0.007 0.014 0.014 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.064 0.060 0.053 0.017 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.009 0.000 0.035 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.059 0.035 0.073 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.009 0.005 0.067 0.071
0.072 0.068
>Methylation code ID 1437
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.012
0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.049 0.070 0.085 0.059 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.015
0.000 0.005 0.005 0.000 0.069 0.074 0.053 0.076 0.006 0.000
0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.058 0.067
0.069 0.075
>Methylation code ID 1437
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.015 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.066 0.076 0.047 0.080 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.056 0.060 0.075 0.068 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.040

```

```

0.101 0.045
>Methylation code ID 1440
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.021 0.014 0.000 0.000 0.000
0.062 0.055 0.063 0.062 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008
0.015 0.000 0.008 0.000 0.059 0.050 0.069 0.055 0.006 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.023 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.078
0.073 0.059
>Methylation code ID 1440
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013
0.006 0.013 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000
0.068 0.060 0.054 0.069 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.073 0.058 0.072 0.053 0.012 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.063 0.077
0.069 0.061
>Methylation code ID 1440
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000
0.070 0.051 0.071 0.073 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.006
0.006 0.006 0.000 0.011 0.066 0.075 0.069 0.055 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.064 0.067
0.059 0.076
>Methylation code ID 1440
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.011
0.056 0.078 0.074 0.059 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.011 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.059 0.068 0.063 0.069 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.018 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.073 0.048
0.064 0.082
>Methylation code ID 1440
0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.012 0.006 0.018 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.060 0.068 0.060 0.068 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.077 0.065 0.075 0.062 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.044 0.072
0.083 0.072
>Methylation code ID 1440
0.004 0.000 0.004 0.000 0.008 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.049 0.082 0.087 0.060 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.045 0.070 0.067 0.068 0.005 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.058 0.072
0.067 0.083
>Methylation code ID 1440
0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.042 0.068 0.074 0.075 0.004 0.000 0.000 0.004 0.008 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.008 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.055 0.076 0.078 0.073 0.004 0.000
0.004 0.000 0.009 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.082
0.084 0.065
>Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.012
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012
0.058 0.062 0.070 0.064 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.011
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.011 0.000 0.000 0.000 0.069 0.052 0.076 0.067 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.062 0.062
0.072 0.064
>Methylation code ID 1440
0.013 0.007 0.000 0.007 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.054 0.051 0.072 0.070 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.012
0.006 0.006 0.000 0.006 0.077 0.059 0.062 0.061 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.069 0.063
0.066 0.074
>Methylation code ID 1440
0.013 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.019
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.065 0.062 0.063 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.013 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.049 0.066 0.066 0.070 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.083 0.052
0.086 0.058
>Methylation code ID 1440
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.016 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.060 0.066 0.072 0.067 0.020 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.040 0.010 0.000 0.000 0.062 0.051 0.045 0.054 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.018 0.000 0.012
0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.060 0.075
0.062 0.066
>Methylation code ID 1440
0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.063 0.064 0.068 0.066 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.085 0.074 0.047 0.070 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.056
0.075 0.059
>Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.007 0.007 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.073 0.060 0.072 0.050 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.012
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.078 0.055 0.056 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000

```



```

0.009 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.084 0.084
0.039 0.070
>Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.074 0.064 0.053 0.067 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.000 0.028 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.028
0.009 0.009 0.000 0.000 0.062 0.055 0.059 0.045 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.076 0.059
0.060 0.081
>Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.021 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.083 0.056 0.049 0.078 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.048 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.048
0.012 0.012 0.000 0.000 0.049 0.049 0.041 0.050 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.083 0.059
0.036 0.100
>Methylation code ID 1440
0.013 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.054 0.066 0.062 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.015 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.089 0.051 0.066 0.066 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.019 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.050 0.052
0.080 0.074
>Methylation code ID 1440
0.038 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.010 0.010 0.010
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000
0.066 0.046 0.055 0.053 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.019
0.000 0.000 0.005 0.000 0.082 0.077 0.070 0.048 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.018 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.055 0.079
0.078 0.067
>Methylation code ID 1440
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.016 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.060 0.082 0.081 0.058 0.033 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008
0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.063 0.042 0.058 0.072 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.021 0.000 0.000 0.005 0.000 0.085 0.071
0.066 0.055
>Methylation code ID 1440
0.049 0.010 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.019
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.061 0.047 0.044 0.064 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.020
0.000 0.000 0.005 0.000 0.071 0.065 0.065 0.071 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.008 0.000 0.020 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.065 0.094
0.076 0.050
>Methylation code ID 1440
0.059 0.010 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.020

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.056 0.044 0.058 0.058 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.065 0.060 0.066 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.008 0.000 0.020 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.067 0.091
0.063 0.063
>Methylation code ID 1440
0.051 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.020 0.000 0.000
0.050 0.045 0.054 0.073 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.016 0.016
0.000 0.000 0.005 0.000 0.070 0.078 0.056 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.020 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.062 0.073
0.075 0.063
>Methylation code ID 1440
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.018 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000
0.063 0.071 0.075 0.065 0.059 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.020 0.000 0.000 0.050 0.046 0.051 0.068 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.006 0.017 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000 0.068 0.086
0.052 0.058
>Methylation code ID 1440
0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.082 0.054 0.060 0.067 0.070 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.010 0.000 0.000 0.069 0.058 0.035 0.053 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.000 0.005 0.024 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.080 0.067
0.066 0.062
>Methylation code ID 1440
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.075 0.056 0.070 0.067 0.053 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.009 0.000 0.000 0.062 0.062 0.042 0.063 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.005 0.023 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.087 0.068
0.063 0.061
>Methylation code ID 1440
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.067 0.055 0.074 0.074 0.048 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.066 0.066 0.046 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.010 0.026 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.081 0.069
0.066 0.056
>Methylation code ID 1440
0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.060 0.053 0.077 0.079 0.030 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.063 0.066 0.049 0.067 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.020 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.081 0.052
0.071 0.070
>Methylation code ID 1443
0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.102 0.035 0.089 0.038 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000
0.011 0.005 0.005 0.000 0.068 0.057 0.080 0.063 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.066
0.055 0.067
>Methylation code ID 1443
0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.057 0.055 0.076 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.036 0.090 0.048 0.011 0.006
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.071 0.053
0.084 0.064
>Methylation code ID 1443
0.026 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.038 0.075 0.059 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.009 0.000 0.004 0.000 0.078 0.057 0.078 0.068 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.094 0.048
0.064 0.081
>Methylation code ID 1443
0.025 0.025 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.047 0.070 0.067 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000
0.004 0.004 0.004 0.000 0.065 0.053 0.083 0.081 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.046
0.078 0.076
>Methylation code ID 1443
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000
0.089 0.061 0.071 0.042 0.015 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.008
0.023 0.000 0.000 0.008 0.068 0.046 0.063 0.057 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.023 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.066
0.071 0.081
>Methylation code ID 1443
0.015 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.008
0.069 0.057 0.056 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.005 0.009 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.060 0.058 0.079 0.077 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.078 0.052
0.079 0.059
>Methylation code ID 1443

```

```

0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.005 0.005 0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.075 0.052 0.077 0.059 0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.007 0.061 0.075 0.060 0.053 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.015 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.054
0.082 0.074
>Methylation code ID 1443
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.066 0.047 0.071 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.006 0.006
0.013 0.000 0.006 0.000 0.065 0.054 0.067 0.065 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.023 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.086
0.062 0.060
>Methylation code ID 1443
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.012 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.067 0.065 0.081 0.037 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.007 0.000 0.000
0.022 0.000 0.007 0.000 0.064 0.046 0.057 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.005 0.023 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.069
0.065 0.090
>Methylation code ID 1443
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.012 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.062 0.074 0.069 0.027 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.000
0.020 0.000 0.007 0.000 0.067 0.048 0.060 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.025 0.005 0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.066
0.053 0.099
>Methylation code ID 1443
0.022 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.029 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000
0.066 0.058 0.053 0.063 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.005 0.018 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.072 0.073 0.086 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.039 0.064
0.081 0.082
>Methylation code ID 1443
0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.061 0.068 0.072 0.062 0.034 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.017
0.017 0.000 0.000 0.000 0.054 0.056 0.058 0.054 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.005 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.046
0.075 0.087
>Methylation code ID 1443
0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.056 0.077 0.065 0.065 0.026 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.026

```

```

0.018 0.000 0.000 0.000 0.059 0.056 0.059 0.044 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.005 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.052
0.078 0.080
>Methylation code ID 1443
0.022 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.053 0.066 0.070 0.073 0.027 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.000 0.000 0.027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.048 0.051 0.052 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.047
0.089 0.063
>Methylation code ID 1443
0.028 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.055 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.052 0.050 0.053 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.023 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.055 0.086 0.063 0.022 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.049 0.066
0.078 0.074
>Methylation code ID 1443
0.019 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.043 0.066 0.082 0.081 0.038 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.056 0.054 0.055 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.048
0.083 0.069
>Methylation code ID 1443
0.021 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.044 0.065 0.090 0.080 0.050 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.056 0.054 0.049 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.045
0.096 0.063
>Methylation code ID 1443
0.037 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.037 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.051 0.056 0.063 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.060 0.069 0.070 0.017 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.017 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.047 0.057
0.092 0.087
>Methylation code ID 1443
0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.042 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.069 0.049 0.062 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.070 0.073 0.068 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.017 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.041 0.057
0.087 0.098

```

```

>Methylation code ID 1443
0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.040 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.065 0.060 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.004 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.073 0.068 0.070 0.024 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.034 0.051
0.088 0.102
>Methylation code ID 1443
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.035 0.051 0.086 0.098 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.000 0.007 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.067 0.060 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.005 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.080
0.068 0.062
>Methylation code ID 1443
0.025 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.055 0.052 0.079 0.068 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.061 0.059 0.061 0.081 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.005 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.087
0.061 0.053
>Methylation code ID 1443
0.034 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.020 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.050 0.052 0.072 0.073 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.064 0.058 0.065 0.083 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.004 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.096
0.053 0.056
>Methylation code ID 1443
0.036 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.074 0.064 0.049 0.052 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.014 0.014
0.000 0.000 0.005 0.000 0.079 0.068 0.050 0.078 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.079
0.070 0.067
>Methylation code ID 1443
0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.064 0.067 0.065 0.067 0.024 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.062 0.078 0.064 0.057 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.075 0.072
0.053 0.080
>Methylation code ID 1443
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.017 0.000 0.000 0.004 0.000
0.077 0.083 0.064 0.059 0.019 0.013 0.000 0.000 0.000 0.025

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.076 0.050 0.066 0.060 0.018 0.000
0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.081
0.064 0.059
>Methylation code ID 1443
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.024 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.056 0.054 0.085 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.071 0.049 0.057 0.074 0.006 0.000
0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.063 0.066
0.058 0.083
>Methylation code ID 1443
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.059 0.071 0.055 0.070 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.013 0.000 0.063 0.055 0.051 0.082 0.006 0.006
0.000 0.018 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.079
0.073 0.060
>Methylation code ID 1443
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.018 0.000
0.060 0.068 0.057 0.072 0.006 0.006 0.000 0.017 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.081 0.065 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.061 0.070
0.058 0.072
>Methylation code ID 1443
0.011 0.000 0.000 0.022 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000
0.040 0.048 0.045 0.056 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.053 0.081 0.063 0.075 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.066 0.090
0.067 0.063
>Methylation code ID 1443
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.078 0.035 0.062 0.064 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.052 0.082 0.069 0.067 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.065 0.084
0.065 0.061
>Methylation code ID 1443
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000
0.069 0.082 0.062 0.061 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.040
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.077 0.042 0.073 0.066 0.016 0.000
0.011 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.084

```

```

0.077 0.073
>Methylation code ID 1443
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.042 0.085 0.076 0.070 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000
0.004 0.000 0.009 0.000 0.064 0.076 0.057 0.081 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.080 0.044
0.079 0.070
>Methylation code ID 1443
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.023 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.052 0.064 0.073 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.066 0.069 0.064 0.066 0.004 0.000
0.004 0.000 0.004 0.012 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.054 0.070
0.064 0.097
>Methylation code ID 1443
0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.022 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.045 0.071 0.072 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.008 0.008 0.000 0.000 0.063 0.066 0.063 0.065 0.004 0.000
0.004 0.000 0.004 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.054 0.073
0.069 0.089
>Methylation code ID 1443
0.000 0.003 0.003 0.000 0.003 0.003 0.000 0.003 0.000 0.003
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.003 0.000
0.066 0.073 0.070 0.081 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.016
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.011 0.000 0.000 0.070 0.064 0.061 0.069 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.014 0.007 0.014 0.000 0.000 0.064 0.053
0.068 0.077
>Methylation code ID 1443
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.008 0.016 0.000 0.000
0.063 0.052 0.065 0.067 0.000 0.004 0.004 0.000 0.007 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007
0.000 0.000 0.004 0.000 0.063 0.063 0.072 0.088 0.006 0.006
0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.064 0.069
0.066 0.066
>Methylation code ID 1443
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000
0.061 0.066 0.069 0.068 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.000 0.015 0.000 0.000 0.071 0.058 0.055 0.065 0.000 0.004
0.004 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.068 0.067
0.073 0.075
>Methylation code ID 1443
0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000

```



```

0.067 0.052 0.062 0.062 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.007 0.007 0.015
0.007 0.000 0.007 0.000 0.059 0.054 0.069 0.065 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005
0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.058
0.066 0.066
>Methylation code ID 1445
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.014
0.007 0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.061 0.039 0.076 0.073 0.017 0.017 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.052 0.073 0.068 0.072 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.079 0.042
0.086 0.062
>Methylation code ID 1445
0.024 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.054 0.070 0.059 0.077 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.005 0.005 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.082 0.038 0.087 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.007
0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.056 0.040
0.072 0.085
>Methylation code ID 1445
0.037 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.007 0.000
0.054 0.059 0.057 0.074 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.022 0.006 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.096 0.035 0.090 0.040 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.055 0.056
0.078 0.084
>Methylation code ID 1445
0.038 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000
0.059 0.061 0.049 0.082 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.021 0.005 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.101 0.040 0.078 0.046 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.077 0.065
0.063 0.072
>Methylation code ID 1445
0.038 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000
0.063 0.065 0.053 0.071 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.021 0.005 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.091 0.040 0.082 0.050 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.064
0.069 0.065
>Methylation code ID 1445
0.036 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000
0.059 0.069 0.054 0.074 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.022 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.045 0.072 0.078 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005

```

```

0.000 0.000 0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.073
0.054 0.081
>Methylation code ID 1445
0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.019 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.070 0.054 0.081 0.037 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.018 0.000 0.000 0.000 0.061 0.066 0.056 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.017 0.006 0.023 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.066 0.044
0.074 0.080
>Methylation code ID 1445
0.004 0.004 0.004 0.013 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.078 0.047 0.076 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000
0.018 0.000 0.000 0.000 0.065 0.067 0.048 0.077 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.024 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.066 0.066
0.070 0.073
>Methylation code ID 1445
0.004 0.004 0.004 0.013 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.073 0.055 0.072 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000
0.017 0.000 0.000 0.000 0.077 0.067 0.050 0.065 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.009 0.000 0.023 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.072 0.068
0.056 0.082
>Methylation code ID 1445
0.005 0.005 0.005 0.014 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.073 0.073 0.059 0.069 0.034 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.075 0.077 0.040 0.068 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.024 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.077 0.062
0.062 0.076
>Methylation code ID 1445
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.063 0.061 0.054 0.084 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.020 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.067 0.069 0.074 0.006 0.000
0.006 0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.072
0.064 0.069
>Methylation code ID 1445
0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.065 0.070 0.061 0.070 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.065 0.053 0.057 0.078 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.023 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.069 0.064
0.065 0.070
>Methylation code ID 1445
0.018 0.009 0.018 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009

```

```

0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000
0.044 0.059 0.054 0.070 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.061 0.064 0.072 0.070 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.069 0.073
0.086 0.049
>Methylation code ID 1445
0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.021
0.000 0.007 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.058 0.060 0.057 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.012 0.012 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.067 0.068 0.071 0.063 0.000 0.005
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.056 0.071
0.058 0.085
>Methylation code ID 1445
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005
0.064 0.069 0.059 0.074 0.014 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.081 0.058 0.048 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.065 0.082
0.074 0.047
>Methylation code ID 1445
0.013 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.006 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.073 0.052 0.064 0.068 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.029
0.000 0.000 0.007 0.000 0.075 0.066 0.045 0.060 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.011 0.060 0.063
0.063 0.082
>Methylation code ID 1445
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.024 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.074 0.071 0.039 0.078 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.041
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.038 0.072 0.068 0.005 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.070 0.064
0.067 0.076
>Methylation code ID 1445
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.026 0.013 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.075 0.071 0.034 0.075 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.037
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.047 0.070 0.077 0.005 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.075 0.065
0.067 0.071
>Methylation code ID 1445
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.066 0.071 0.062 0.060 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.019 0.014
0.005 0.000 0.000 0.000 0.070 0.060 0.075 0.072 0.004 0.000

```

```

0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.076 0.064
0.049 0.092
>Methylation code ID 1445
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.064 0.071 0.057 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.069 0.080 0.063 0.073 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.064 0.056
0.052 0.099
>Methylation code ID 1445
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.066 0.056 0.050 0.092 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.066 0.068 0.052 0.000 0.009
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.070 0.088
0.060 0.062
>Methylation code ID 1445
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006
0.077 0.077 0.037 0.075 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.008 0.058 0.046 0.069 0.057 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.037 0.069
0.090 0.081
>Methylation code ID 1445
0.014 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.021
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.081 0.063 0.060 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.007 0.058 0.060 0.069 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.063 0.065
0.051 0.076
>Methylation code ID 1445
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.085 0.069 0.075 0.053 0.010 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.075 0.072 0.049 0.072 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.013 0.007 0.007 0.013 0.007 0.020 0.000 0.000 0.074 0.074
0.041 0.064
>Methylation code ID 1445
0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000
0.077 0.074 0.055 0.068 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007 0.013
0.000 0.020 0.000 0.007 0.077 0.076 0.040 0.063 0.009 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.087 0.070
0.038 0.092
>Methylation code ID 1445

```

```

0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.009 0.000 0.004 0.000
0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.051 0.075 0.080 0.071 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.085 0.060 0.044 0.005 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000
0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.068 0.067
0.071 0.072
>Methylation code ID 1445
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.013 0.013 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.060 0.083 0.055 0.050 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.008 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.071 0.073 0.065 0.071 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.047 0.072
0.080 0.078
>Methylation code ID 1445
0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.073 0.060 0.061 0.077 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.005 0.011 0.070 0.073 0.074 0.057 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.017 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.049 0.069
0.088 0.066
>Methylation code ID 1445
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010
0.076 0.070 0.067 0.063 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.056 0.069 0.082 0.062 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.073 0.064
0.062 0.078
>Methylation code ID 1447
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.013 0.006 0.019 0.000 0.000 0.006
0.073 0.074 0.056 0.054 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.005
0.011 0.000 0.000 0.000 0.071 0.057 0.060 0.074 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.071
0.065 0.063
>Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.075 0.060 0.069 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.005
0.016 0.005 0.000 0.005 0.069 0.068 0.058 0.069 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.018 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.072 0.049
0.060 0.082
>Methylation code ID 1447
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.065 0.053 0.061 0.082 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.014 0.005

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.084 0.065 0.055 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.012 0.006 0.018 0.006 0.000 0.006 0.071 0.059
0.068 0.064
>Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.019 0.019 0.006 0.000 0.006
0.055 0.062 0.063 0.072 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.024 0.000 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.037 0.080 0.064 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.060 0.071
0.073 0.069
>Methylation code ID 1447
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.009 0.000 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.062 0.066 0.077 0.067 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.011 0.011
0.011 0.006 0.000 0.006 0.057 0.078 0.065 0.062 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.026 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.038
0.087 0.067
>Methylation code ID 1447
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.005 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.073 0.059 0.065 0.074 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.021 0.000 0.010 0.010
0.005 0.005 0.000 0.000 0.054 0.086 0.072 0.054 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.032 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.043
0.080 0.071
>Methylation code ID 1447
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.032 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.082 0.040 0.083 0.058 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.020 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.072 0.056 0.070 0.071 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.016 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.052 0.083
0.067 0.067
>Methylation code ID 1447
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.040 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.084 0.043 0.076 0.056 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.005 0.016 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.076 0.067 0.065 0.058 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.016 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.050 0.088
0.068 0.061
>Methylation code ID 1447
0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.017 0.006 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.056 0.092 0.061 0.051 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.034 0.000 0.011 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.075 0.055 0.064 0.009 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.082
0.069 0.058

```

```

>Methylation code ID 1447
0.018 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.012 0.006 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000
0.059 0.087 0.053 0.057 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.039 0.000 0.007 0.013
0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.071 0.050 0.067 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.014 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.088
0.063 0.059
>Methylation code ID 1447
0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.069 0.073 0.047 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.064 0.075 0.070 0.070 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.013 0.006 0.006 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000 0.068 0.061
0.046 0.080
>Methylation code ID 1447
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.012 0.018 0.000 0.000 0.000
0.070 0.053 0.069 0.064 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.037 0.000 0.000 0.037 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.047 0.057 0.061 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.077 0.066
0.066 0.058
>Methylation code ID 1447
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.027 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.058 0.072 0.062 0.054 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.005 0.005 0.009 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.076 0.052 0.075 0.028 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.021 0.007 0.000 0.007 0.000 0.068 0.076
0.059 0.047
>Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.071 0.084 0.052 0.053 0.041 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.025
0.008 0.000 0.008 0.000 0.065 0.083 0.039 0.038 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.064
0.059 0.095
>Methylation code ID 1447
0.015 0.000 0.008 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.060 0.066 0.060 0.050 0.034 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.020
0.007 0.000 0.007 0.000 0.053 0.067 0.059 0.066 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.069
0.063 0.086
>Methylation code ID 1447
0.024 0.000 0.008 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.044 0.066 0.065 0.052 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.012
0.006 0.000 0.006 0.000 0.045 0.060 0.072 0.078 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.081
0.050 0.084
>Methylation code ID 1447
0.031 0.000 0.020 0.000 0.000 0.061 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.048 0.058 0.047 0.048 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.049 0.068 0.084 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.066 0.082
0.068 0.068
>Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.071 0.073 0.069 0.070 0.031 0.000 0.021 0.000 0.000 0.062
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.059 0.044 0.047 0.049 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.048 0.067
0.087 0.078
>Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.074 0.065 0.074 0.073 0.042 0.000 0.021 0.000 0.000 0.063
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.056 0.044 0.045 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.045 0.061
0.093 0.085
>Methylation code ID 1447
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.076 0.064 0.076 0.071 0.047 0.000 0.012 0.000 0.000 0.070
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.051 0.049 0.036 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.051 0.064
0.095 0.077
>Methylation code ID 1447
0.055 0.000 0.011 0.000 0.000 0.055 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.042 0.048 0.047 0.053 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.018 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.057 0.074 0.101 0.048 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.090 0.043
0.094 0.060
>Methylation code ID 1447
0.056 0.000 0.011 0.000 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.038 0.045 0.049 0.056 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.022 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.064 0.096 0.063 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.083 0.045

```



```

0.096 0.062
>Methylation code ID 1447
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000
0.083 0.045 0.096 0.062 0.038 0.000 0.010 0.010 0.000 0.058
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.050 0.054 0.061 0.025 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.072
0.089 0.055
>Methylation code ID 1447
0.029 0.000 0.010 0.010 0.000 0.049 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.056 0.049 0.056 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.054 0.071 0.081 0.068 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.081 0.053
0.094 0.060
>Methylation code ID 1447
0.032 0.000 0.011 0.011 0.000 0.042 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.046 0.061 0.054 0.057 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.049 0.081 0.077 0.071 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.071 0.054
0.082 0.078
>Methylation code ID 1447
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.050 0.067 0.069 0.095 0.039 0.000 0.000 0.010 0.000 0.039
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.074 0.043 0.057 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.004 0.004 0.000 0.009 0.000 0.039 0.067
0.087 0.092
>Methylation code ID 1447
0.024 0.008 0.000 0.008 0.000 0.024 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.066 0.067 0.051 0.060 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.005
0.005 0.000 0.011 0.000 0.049 0.066 0.074 0.076 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.062 0.061
0.059 0.094
>Methylation code ID 1447
0.035 0.009 0.000 0.000 0.000 0.026 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.067 0.063 0.043 0.064 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.011 0.000
0.006 0.000 0.011 0.000 0.046 0.065 0.074 0.075 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.066 0.066
0.052 0.098
>Methylation code ID 1447
0.033 0.008 0.008 0.000 0.000 0.025 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000

```

```

0.069 0.052 0.052 0.069 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.066 0.057 0.063 0.068 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.070 0.082
0.064 0.071
>Methylation code ID 1447
0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.079 0.050 0.066 0.061 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.062 0.068 0.057 0.069 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.067 0.072
0.064 0.080
>Methylation code ID 1447
0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.082 0.043 0.069 0.061 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.059 0.067 0.065 0.071 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.073 0.066
0.071 0.073
>Methylation code ID 1447
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000
0.072 0.066 0.069 0.072 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.087 0.033 0.083 0.057 0.017 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.059 0.069
0.065 0.071
>Methylation code ID 1447
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.016
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.063 0.067 0.062 0.076 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.053 0.075 0.081 0.064 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.074 0.033
0.090 0.065
>Methylation code ID 1447
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000
0.060 0.066 0.065 0.065 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.018 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.056 0.055 0.059 0.084 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.014 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.085 0.055
0.073 0.064
>Methylation code ID 1447
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.068 0.058 0.074 0.071 0.023 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.063 0.060 0.051 0.085 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.013 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.080 0.056
0.074 0.070
>Methylation code ID 1447
0.019 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.070 0.062 0.049 0.070 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.000
0.010 0.005 0.000 0.000 0.080 0.051 0.055 0.086 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.055
0.077 0.081
>Methylation code ID 1447
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.056 0.064 0.078 0.082 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.063 0.065 0.045 0.082 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.011 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.077 0.060
0.052 0.082
>Methylation code ID 1470
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.070 0.059 0.066 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.020
0.013 0.000 0.000 0.000 0.054 0.061 0.057 0.076 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.031 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.055 0.063
0.068 0.072
>Methylation code ID 1470
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000
0.055 0.059 0.075 0.055 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.026 0.000 0.006 0.026
0.013 0.000 0.000 0.000 0.064 0.070 0.056 0.060 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.069 0.072
0.063 0.070
>Methylation code ID 1470
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.024 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.060 0.073 0.050 0.074 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.066 0.075 0.051 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.027 0.000 0.007 0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.055 0.058
0.075 0.065
>Methylation code ID 1470
0.013 0.000 0.004 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.088 0.057 0.059 0.072 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.078 0.047 0.065 0.084 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.077
0.074 0.061
>Methylation code ID 1470
0.007 0.004 0.004 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.004 0.015 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.053 0.062 0.087 0.082 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010
0.005 0.005 0.000 0.000 0.072 0.060 0.068 0.069 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.073 0.049
0.059 0.077
>Methylation code ID 1470
0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.071 0.069 0.055 0.079 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.013 0.019
0.013 0.006 0.000 0.000 0.077 0.051 0.058 0.064 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.057
0.056 0.092
>Methylation code ID 1470
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.069 0.073 0.063 0.069 0.010 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.068 0.072 0.052 0.077 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.020 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.070 0.074
0.055 0.056
>Methylation code ID 1470
0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.051 0.082 0.070 0.067 0.009 0.000 0.009 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.013 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.078 0.069 0.070 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.004 0.009 0.000 0.004 0.000 0.067 0.069
0.070 0.074
>Methylation code ID 1470
0.008 0.000 0.008 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.065 0.072 0.072 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011
0.011 0.000 0.006 0.000 0.060 0.069 0.067 0.071 0.005 0.000
0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.054 0.076
0.068 0.079
>Methylation code ID 1470
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000
0.083 0.050 0.077 0.070 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.062 0.063 0.071 0.068 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.054 0.065
0.060 0.079
>Methylation code ID 1470
0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.025 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000
0.051 0.048 0.069 0.057 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033
0.000 0.000 0.000 0.044 0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.041 0.050 0.047 0.064 0.005 0.000

```

```

0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.022 0.000 0.000 0.011 0.000 0.070 0.053
0.060 0.085
>Methylation code ID 1470
0.032 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.019 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.065 0.074 0.053 0.059 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.058 0.065 0.056 0.068 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.078
0.074 0.080
>Methylation code ID 1470
0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.052 0.070 0.064 0.077 0.019 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.073 0.068 0.074 0.055 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.060
0.072 0.075
>Methylation code ID 1470
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.015 0.005 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.062 0.070 0.069 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.006
0.000 0.013 0.000 0.000 0.060 0.063 0.062 0.064 0.018 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.060 0.064
0.066 0.070
>Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.017 0.009 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.009 0.000 0.009 0.000
0.056 0.053 0.050 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.013 0.000 0.026 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.026
0.000 0.065 0.000 0.000 0.047 0.034 0.045 0.039 0.000 0.000
0.000 0.013 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.082 0.058
0.079 0.056
>Methylation code ID 1470
0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000
0.062 0.072 0.073 0.061 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.034
0.000 0.006 0.000 0.000 0.070 0.061 0.056 0.073 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.075 0.040
0.084 0.068
>Methylation code ID 1470
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.026 0.000 0.005 0.000 0.000
0.069 0.072 0.054 0.072 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007
0.007 0.015 0.000 0.000 0.069 0.049 0.082 0.059 0.000 0.006
0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.064 0.066
0.071 0.071
>Methylation code ID 1470

```

```

0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000
0.080 0.056 0.067 0.064 0.018 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009
0.009 0.009 0.009 0.000 0.055 0.068 0.065 0.047 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.005 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.062 0.064
0.070 0.076
>Methylation code ID 3162
0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.064 0.061 0.055 0.077 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005
0.010 0.005 0.000 0.005 0.059 0.076 0.071 0.064 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.067 0.045
0.075 0.073
>Methylation code ID 3162
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.013 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000
0.074 0.058 0.074 0.052 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.005 0.009 0.005 0.009 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.058 0.080 0.084 0.052 0.005 0.000
0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.079
0.057 0.058
>Methylation code ID 3162
0.005 0.000 0.000 0.005 0.009 0.005 0.005 0.005 0.009 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.080 0.061 0.056 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.019
0.006 0.000 0.000 0.000 0.075 0.063 0.074 0.044 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.060 0.083
0.083 0.049
>Methylation code ID 3162
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.060 0.073 0.061 0.068 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.058 0.070 0.072 0.068 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.076 0.062
0.070 0.058
>Methylation code ID 3162
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.005 0.011 0.005 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.075 0.068 0.072 0.054 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.074 0.060 0.073 0.049 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.064 0.081
0.056 0.071
>Methylation code ID 3162
0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.008
0.065 0.069 0.061 0.051 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004 0.018 0.000

```

```

0.004 0.000 0.000 0.004 0.078 0.080 0.044 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.070 0.054
0.076 0.068
>Methylation code ID 3162
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000
0.059 0.063 0.079 0.069 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.019
0.000 0.000 0.000 0.006 0.059 0.075 0.070 0.049 0.000 0.000
0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.086 0.076
0.032 0.084
>Methylation code ID 3162
0.019 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.057 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.059 0.053 0.061 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.020 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.067 0.060 0.082 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006 0.006 0.019 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.050 0.053
0.079 0.076
>Methylation code ID 3162
0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.020 0.000 0.013 0.000 0.000
0.069 0.055 0.057 0.067 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.025 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.067 0.056 0.055 0.074 0.000 0.004
0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.004 0.009 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.050 0.069
0.086 0.075
>Methylation code ID 3164
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.086 0.071 0.046 0.064 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.011 0.000 0.005 0.000 0.058 0.072 0.061 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.074
0.086 0.066
>Methylation code ID 3167
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.018 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.080 0.067 0.056 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.064 0.064 0.068 0.071 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.016 0.000 0.005 0.000 0.059 0.085
0.068 0.058
>Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000
0.068 0.072 0.070 0.061 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.029 0.007 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.071 0.056 0.074 0.046 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.055 0.078
0.073 0.069

```

```

>Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.047 0.072 0.077 0.055 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.033
0.017 0.000 0.000 0.017 0.057 0.060 0.044 0.064 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000
0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.072 0.050
0.070 0.071
>Methylation code ID 3169
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.016
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016 0.016 0.008 0.000
0.072 0.050 0.055 0.054 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.041
0.000 0.008 0.000 0.000 0.056 0.069 0.046 0.054 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.074
0.064 0.079
>Methylation code ID 3169
0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005
0.067 0.046 0.072 0.082 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.020 0.020 0.000 0.000 0.057 0.046 0.057 0.040 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.075
0.070 0.067
>Methylation code ID 3169
0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.042 0.021 0.021 0.000 0.000
0.056 0.060 0.040 0.040 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.014 0.019
0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.085 0.071 0.054 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.069 0.056
0.053 0.082
>Methylation code ID 3169
0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.066 0.054 0.059 0.081 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.035
0.017 0.009 0.000 0.000 0.061 0.073 0.047 0.040 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.016 0.021 0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.078
0.071 0.057
>Methylation code ID 3169
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.024
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.058 0.051 0.070 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011
0.011 0.000 0.006 0.000 0.068 0.067 0.058 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.077 0.081
0.054 0.057
>Methylation code ID 3169
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.022
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007
0.064 0.067 0.067 0.049 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000

```



```

0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.019 0.000 0.013 0.000 0.082 0.047 0.058 0.071 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.059 0.063
0.070 0.088
>Methylation code ID 3169
0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000
0.054 0.063 0.068 0.074 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.071 0.059 0.076 0.059 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.072
0.067 0.081
>Methylation code ID 3170
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000
0.071 0.060 0.060 0.065 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.079 0.064 0.069 0.069 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.048 0.075
0.078 0.069
>Methylation code ID 3170
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.060 0.067 0.073 0.057 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.015
0.007 0.007 0.000 0.015 0.061 0.059 0.048 0.078 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.016 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.061 0.070
0.057 0.100
>Methylation code ID 3170
0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000
0.072 0.062 0.063 0.071 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.017 0.017
0.006 0.000 0.000 0.000 0.082 0.060 0.059 0.067 0.000 0.004
0.000 0.004 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.008 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.088
0.084 0.051
>Methylation code ID 3171
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.013 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.055 0.068 0.075 0.081 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014
0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.020 0.000 0.000 0.000 0.047 0.060 0.068 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.036 0.060
0.082 0.093
>Methylation code ID 3171
0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.065 0.063 0.069 0.011 0.006 0.006 0.017 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.045 0.062 0.078 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.016 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.073 0.056

```

```

0.079 0.072
>Methylation code ID 3171
0.005 0.005 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.075 0.079 0.058 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.021
0.007 0.000 0.000 0.000 0.080 0.050 0.059 0.059 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.069 0.086
0.045 0.064
>Methylation code ID 3171
0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.063 0.067 0.071 0.073 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.016 0.000 0.000 0.000 0.073 0.070 0.058 0.069 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.059
0.087 0.082
>Methylation code ID 3171
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.074 0.093 0.052 0.012 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.017 0.059 0.056 0.066 0.083 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.065 0.062
0.070 0.076
>Methylation code ID 3171
0.011 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016
0.073 0.063 0.057 0.074 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011
0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.061 0.071 0.062 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.019 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.052 0.076
0.082 0.061
>Methylation code ID 3171
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000
0.071 0.057 0.082 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.018
0.000 0.018 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.018
0.018 0.009 0.000 0.000 0.047 0.047 0.062 0.068 0.005 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.031 0.074
0.094 0.085
>Methylation code ID 3171
0.011 0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.069 0.073 0.075 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.004
0.000 0.004 0.004 0.000 0.080 0.065 0.074 0.063 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.070 0.064
0.047 0.086
>Methylation code ID 3171
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000

```

```

0.078 0.058 0.048 0.089 0.006 0.006 0.000 0.012 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.062 0.067 0.057 0.070 0.005 0.005
0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.064 0.075
0.066 0.073
>Methylation code ID 3173
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013 0.013 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.019 0.000 0.006
0.054 0.058 0.062 0.078 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.019
0.013 0.000 0.000 0.000 0.049 0.062 0.063 0.077 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.074 0.068
0.062 0.074
>Methylation code ID 3173
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.024 0.000 0.000 0.012 0.000
0.078 0.064 0.054 0.071 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.039 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.054 0.058 0.061 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.035 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.045 0.062
0.070 0.073
>Methylation code ID 3173
0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.049 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.056 0.045 0.061 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.021 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.051 0.064 0.070 0.080 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.028 0.000 0.000 0.007 0.000 0.069 0.070
0.052 0.071
>Methylation code ID 3173
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.064 0.000 0.000 0.008 0.000
0.072 0.050 0.049 0.059 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.043 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.042 0.069 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.036 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.053 0.057
0.062 0.075
>Methylation code ID 3173
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.038
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.000 0.010
0.066 0.049 0.046 0.048 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.118
0.000 0.013 0.000 0.000 0.030 0.038 0.047 0.049 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.021 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.093 0.041
0.097 0.051
>Methylation code ID 3175
0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.013 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000
0.063 0.077 0.049 0.061 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.015 0.007 0.000 0.000 0.007 0.015
0.007 0.000 0.000 0.000 0.059 0.062 0.076 0.048 0.000 0.013
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000

```

```

0.009 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.088 0.039
0.081 0.078
>Methylation code ID 3175
0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.059 0.058 0.080 0.067 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.015 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.087 0.058 0.059 0.000 0.004
0.000 0.009 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.072 0.070
0.072 0.072
>Methylation code ID 3175
0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.049 0.069 0.062 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.077 0.102 0.051 0.052 0.005 0.000
0.000 0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.072 0.094
0.077 0.031
>Methylation code ID 3175
0.005 0.000 0.005 0.015 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.075 0.086 0.077 0.037 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015
0.007 0.000 0.000 0.000 0.072 0.047 0.069 0.064 0.013 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.079 0.113
0.055 0.036
>Methylation code ID 3175
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.007 0.007 0.000
0.058 0.064 0.059 0.066 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009
0.009 0.000 0.000 0.009 0.088 0.047 0.059 0.055 0.005 0.000
0.005 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.064
0.085 0.055
>Methylation code ID 3175
0.005 0.005 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.061 0.082 0.065 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000
0.012 0.006 0.000 0.000 0.076 0.063 0.046 0.079 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.044 0.078
0.074 0.080
>Methylation code ID 3175
0.005 0.005 0.000 0.015 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.068 0.059 0.074 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.015 0.000 0.007 0.015 0.007
0.015 0.000 0.000 0.007 0.065 0.073 0.044 0.061 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.058 0.070
0.079 0.061
>Methylation code ID 21046
0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015

```

```

0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.015 0.000
0.058 0.066 0.057 0.053 0.014 0.007 0.000 0.000 0.014 0.014
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.062 0.070 0.053 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.080
0.058 0.067
>Methylation code ID 21127
0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.040 0.067 0.077 0.080 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.075 0.067 0.056 0.060 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.028 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.068 0.065
0.066 0.068
>Methylation code ID 21127
0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.046 0.066 0.076 0.069 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.011
0.011 0.000 0.000 0.000 0.075 0.052 0.054 0.079 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.012 0.006 0.023 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.057 0.057
0.055 0.093
>Methylation code ID 21127
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.009 0.004 0.018 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.060 0.056 0.066 0.093 0.021 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.052 0.063 0.058 0.069 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.025 0.000 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.071 0.052
0.055 0.081
>Methylation code ID 21127
0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.065 0.072 0.076 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.006
0.012 0.006 0.000 0.006 0.075 0.065 0.039 0.078 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.019 0.000 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.078 0.077
0.039 0.084
>Methylation code ID 21127
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.077 0.066 0.061 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010
0.005 0.010 0.000 0.005 0.073 0.069 0.053 0.071 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.000 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.072 0.079
0.043 0.081
>Methylation code ID 21127
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.050 0.057 0.067 0.080 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012
0.012 0.006 0.000 0.000 0.059 0.069 0.074 0.061 0.004 0.004

```

```

0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.078 0.082
0.052 0.073
>Methylation code ID 21127
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.068 0.068 0.072 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.013 0.000 0.007 0.056 0.065 0.058 0.068 0.007 0.000
0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.069 0.079
0.053 0.061
>Methylation code ID 21127
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.006 0.022 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.059 0.067 0.071 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.013 0.000 0.007 0.061 0.060 0.059 0.067 0.007 0.000
0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.059 0.074
0.059 0.070
>Methylation code ID 21127
0.020 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.007 0.014
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.060 0.066 0.068 0.058 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.020 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.062 0.066 0.080 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.018 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.056 0.097
0.075 0.033
>Methylation code ID 21135
0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.009 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.052 0.071 0.082 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.073 0.058 0.070 0.053 0.013 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.072 0.067
0.069 0.073
>Methylation code ID 21135
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000
0.069 0.065 0.066 0.047 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.065 0.065 0.063 0.089 0.009 0.005
0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.047
0.069 0.087
>Methylation code ID 21135
0.008 0.004 0.000 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.052 0.067 0.088 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.014
0.000 0.007 0.000 0.000 0.066 0.065 0.063 0.047 0.008 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.060
0.065 0.093
>Methylation code ID 21135

```

```

0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.023 0.008 0.008 0.015 0.000
0.068 0.037 0.071 0.056 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.018
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.066 0.060 0.078 0.009 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.077
0.073 0.072
>Methylation code ID 21135
0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.013 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000
0.063 0.073 0.072 0.068 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.008
0.000 0.008 0.000 0.000 0.038 0.065 0.067 0.068 0.010 0.000
0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.075
0.056 0.067
>Methylation code ID 21135
0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.054 0.066 0.084 0.062 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.009
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.013 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.060 0.073 0.061 0.083 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.092
0.054 0.063
>Methylation code ID 21139
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.016 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005
0.063 0.055 0.077 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000
0.021 0.000 0.000 0.000 0.059 0.063 0.071 0.058 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.017 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.058 0.069
0.070 0.073
>Methylation code ID 21139
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.021 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005
0.071 0.076 0.062 0.056 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.056 0.065 0.059 0.072 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.076 0.059
0.055 0.075
>Methylation code ID 21139
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.072 0.059 0.060 0.075 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.016
0.011 0.000 0.000 0.005 0.073 0.084 0.057 0.048 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000
0.020 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.054 0.066
0.060 0.075
>Methylation code ID 21139
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.006
0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.053 0.064 0.060 0.073 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.009 0.009 0.005

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.058 0.065 0.083 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.017 0.011 0.011 0.000 0.000 0.006 0.072 0.085
0.056 0.052
>Methylation code ID 21139
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.015 0.000 0.007 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000
0.060 0.068 0.058 0.059 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000
0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.004 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.066 0.064 0.068 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.065 0.081
0.066 0.065
>Methylation code ID 21139
0.034 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.023 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.011 0.011 0.000 0.000
0.045 0.043 0.059 0.050 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.056 0.075 0.070 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.067 0.062
0.079 0.073
>Methylation code ID 21139
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.072 0.052 0.066 0.086 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008
0.008 0.017 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.000 0.064 0.052 0.073 0.051 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.063 0.065
0.066 0.071
>Methylation code ID 21139
0.005 0.000 0.022 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.072 0.058 0.070 0.068 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.017 0.000 0.011 0.000 0.073 0.066 0.064 0.058 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.070 0.067
0.060 0.080
>Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.015 0.005 0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.067 0.051 0.076 0.080 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.014 0.000 0.014 0.000 0.063 0.061 0.064 0.055 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.013 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.068 0.066
0.075 0.073
>Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.070 0.062 0.061 0.079 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.022
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007
0.015 0.007 0.000 0.000 0.074 0.046 0.065 0.060 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.070
0.081 0.085

```



```

>Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.032 0.000 0.000 0.016 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000
0.053 0.058 0.054 0.063 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.073 0.048 0.070 0.076 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.069 0.063
0.072 0.072
>Methylation code ID 21139
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.052 0.072 0.072 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.031
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000
0.016 0.000 0.000 0.000 0.058 0.076 0.053 0.060 0.005 0.005
0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.077 0.061
0.068 0.069
>Methylation code ID 21139
0.005 0.005 0.005 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.076 0.062 0.071 0.059 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.022 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.059 0.068 0.074 0.059 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.061 0.075
0.065 0.071
>Methylation code ID 21139
0.005 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.071 0.064 0.062 0.065 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.068 0.047 0.070 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.012 0.006 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.072
0.055 0.077
>Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.054 0.066 0.067 0.008 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.023
0.016 0.000 0.000 0.000 0.077 0.052 0.058 0.052 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.015 0.000 0.010 0.000 0.000 0.071 0.058
0.065 0.079
>Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010 0.005
0.060 0.070 0.077 0.064 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.021
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.000 0.007 0.049 0.067 0.074 0.061 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.056 0.069
0.072 0.073
>Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.000 0.006
0.047 0.072 0.063 0.073 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000

```

```

0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.069 0.060 0.063 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.048 0.068
0.073 0.084
>Methylation code ID 21148
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.069 0.063 0.065 0.076 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.071 0.056 0.055 0.077 0.015 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.072
0.069 0.085
>Methylation code ID 21148
0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.071 0.065 0.087 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.004 0.009 0.004
0.000 0.000 0.009 0.004 0.071 0.070 0.066 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.017 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000
0.025 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.058 0.058
0.042 0.076
>Methylation code ID 21148
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.068 0.064 0.050 0.075 0.014 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.051 0.076 0.069 0.075 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.005 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.060 0.064
0.073 0.077
>Methylation code ID 21148
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.014 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000
0.068 0.045 0.073 0.059 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.020 0.015
0.005 0.000 0.000 0.000 0.075 0.073 0.064 0.057 0.018 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.055
0.086 0.064
>Methylation code ID 21148
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.056 0.083 0.059 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.012 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.078 0.048 0.088 0.046 0.017 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.017 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.088 0.080
0.073 0.025
>Methylation code ID 21148
0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000
0.074 0.057 0.062 0.079 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.056 0.047 0.077 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.071 0.075

```

```

0.061 0.074
>Methylation code ID 21148
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.039 0.000 0.000 0.008 0.000
0.054 0.056 0.062 0.059 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.052 0.078 0.074 0.078 0.013 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.068 0.055
0.065 0.071
>Methylation code ID 21148
0.013 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.059 0.054 0.066 0.078 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.049
0.000 0.000 0.008 0.000 0.051 0.055 0.052 0.070 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.046 0.075
0.081 0.078
>Methylation code ID 21148
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.034 0.007 0.000 0.007 0.000
0.065 0.066 0.060 0.053 0.018 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.056 0.078 0.072 0.021 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.061
0.063 0.083
>Methylation code ID 21148
0.017 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.045 0.065 0.068 0.083 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.039
0.008 0.000 0.000 0.000 0.054 0.062 0.049 0.068 0.020 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.057
0.083 0.066
>Methylation code ID 21152
0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005
0.082 0.062 0.053 0.073 0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.020 0.007 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.073 0.065 0.058 0.051 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007
0.007 0.007 0.007 0.013 0.007 0.007 0.000 0.000 0.057 0.053
0.075 0.068
>Methylation code ID 21152
0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.066 0.059 0.064 0.065 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.057 0.072 0.079 0.064 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.060
0.076 0.061
>Methylation code ID 21152
0.039 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000

```

```

0.062 0.074 0.055 0.064 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.017 0.000 0.021 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.059 0.074 0.073 0.073 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.069
0.081 0.072
>Methylation code ID 21152
0.047 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000
0.039 0.067 0.052 0.045 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.005 0.010 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.060 0.073 0.054 0.084 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.018 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.069
0.085 0.050
>Methylation code ID 21166
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.057 0.063 0.068 0.068 0.009 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.004 0.009
0.000 0.000 0.004 0.000 0.064 0.074 0.063 0.077 0.009 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.005 0.019 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.091 0.061
0.077 0.048
>Methylation code ID 21166
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000
0.076 0.083 0.022 0.079 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.074 0.075 0.043 0.087 0.015 0.000
0.000 0.005 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.067
0.081 0.081
>Methylation code ID 21166
0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.067 0.044 0.080 0.058 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.005
0.009 0.000 0.000 0.005 0.090 0.042 0.078 0.067 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.022 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.069 0.078
0.090 0.036
>Methylation code ID 21166
0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.068 0.056 0.070 0.050 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.009
0.005 0.000 0.000 0.005 0.088 0.061 0.076 0.047 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.016 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.086 0.048
0.095 0.046
>Methylation code ID 21166
0.007 0.007 0.000 0.000 0.014 0.007 0.007 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.064 0.047 0.077 0.053 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.022
0.005 0.000 0.000 0.005 0.071 0.062 0.073 0.056 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000

```

```

0.015 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.077 0.058
0.083 0.056
>Methylation code ID 21166
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000
0.084 0.065 0.047 0.063 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.017 0.000 0.013 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.070 0.059 0.072 0.077 0.010 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.062
0.076 0.086
>Methylation code ID 21206
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.084 0.067 0.051 0.067 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.063 0.085 0.064 0.016 0.005
0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.053
0.072 0.081
>Methylation code ID 21206
0.020 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.079 0.053 0.076 0.053 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.012 0.006 0.012
0.006 0.000 0.006 0.000 0.074 0.057 0.071 0.059 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.073
0.074 0.087
>Methylation code ID 21206
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.015 0.007 0.015 0.007 0.000 0.007 0.000
0.069 0.048 0.071 0.064 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.008 0.012 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.056 0.083 0.073 0.070 0.011 0.000
0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.084 0.039
0.084 0.064
>Methylation code ID 21206
0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.066 0.028 0.084 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.073 0.072 0.056 0.079 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.072 0.070
0.071 0.054
>Methylation code ID 21206
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.070 0.067 0.070 0.054 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.064 0.027 0.080 0.010 0.000
0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.073 0.072
0.055 0.079
>Methylation code ID 21206
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.016 0.000 0.004 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.078 0.068 0.068 0.068 0.028 0.000 0.000 0.000 0.007 0.035
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.062 0.053 0.065 0.014 0.000
0.007 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.056
0.064 0.072
>Methylation code ID 21206
0.008 0.004 0.004 0.004 0.000 0.012 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.077 0.066 0.074 0.062 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.065 0.070 0.068 0.063 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.005 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.087
0.089 0.047
>Methylation code ID 21206
0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.012 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.083 0.058 0.085 0.056 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.062 0.072 0.061 0.064 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.082
0.087 0.050
>Methylation code ID 21206
0.009 0.009 0.005 0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.054 0.083 0.064 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000
0.011 0.005 0.005 0.000 0.072 0.071 0.066 0.055 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.083
0.077 0.044
>Methylation code ID 21206
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.066 0.055 0.066 0.067 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.011
0.006 0.000 0.000 0.000 0.068 0.053 0.063 0.077 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.062 0.053
0.077 0.087
>Methylation code ID 21206
0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.021 0.000 0.007 0.000 0.000
0.062 0.057 0.062 0.060 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.015 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.037 0.065 0.069 0.005 0.000
0.000 0.009 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.065 0.058
0.078 0.075
>Methylation code ID 21206
0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000
0.061 0.073 0.063 0.051 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.055 0.065 0.065 0.005 0.000

```

```

0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.073 0.059
0.088 0.059
>Methylation code ID 21206
0.012 0.000 0.000 0.018 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.061 0.076 0.048 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.083 0.057 0.054 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.060
0.077 0.062
>Methylation code ID 21206
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.065 0.080 0.068 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.016 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.064 0.077 0.062 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.086
0.050 0.058
>Methylation code ID 21210
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.005 0.011 0.000 0.000
0.061 0.073 0.060 0.070 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.019 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.044 0.069 0.071 0.073 0.004 0.004
0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.004 0.008 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.053 0.080
0.080 0.068
>Methylation code ID 21210
0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000
0.061 0.067 0.060 0.074 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.062 0.070 0.069 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.039 0.060
0.080 0.094
>Methylation code ID 21210
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.042 0.058 0.074 0.093 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.071 0.062 0.053 0.073 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.065 0.062
0.057 0.084
>Methylation code ID 21210
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000
0.054 0.061 0.068 0.079 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.011
0.000 0.011 0.000 0.000 0.066 0.059 0.049 0.090 0.009 0.000
0.000 0.004 0.009 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.077 0.076
0.072 0.056
>Methylation code ID 21210

```

```

0.008 0.000 0.000 0.004 0.008 0.008 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.075 0.081 0.068 0.057 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.019
0.006 0.006 0.000 0.000 0.063 0.054 0.061 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.066 0.058
0.051 0.093
>Methylation code ID 21210
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000
0.073 0.054 0.050 0.092 0.012 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.072 0.078 0.076 0.053 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.008 0.023 0.008 0.008 0.000 0.000 0.061 0.053
0.059 0.069
>Methylation code ID 21210
0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.069 0.071 0.056 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.014
0.005 0.000 0.005 0.000 0.067 0.065 0.077 0.064 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.083 0.054
0.056 0.073
>Methylation code ID 21210
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.019 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.071 0.059 0.057 0.086 0.018 0.000 0.000 0.000 0.012 0.018
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.064 0.058 0.062 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.056 0.062
0.083 0.076
>Methylation code ID 21210
0.023 0.008 0.000 0.008 0.008 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.070 0.056 0.043 0.064 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.065 0.070 0.071 0.075 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.074
0.049 0.082
>Methylation code ID 21210
0.024 0.008 0.000 0.008 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.064 0.055 0.045 0.067 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.070 0.065 0.072 0.073 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.070
0.040 0.091
>Methylation code ID 21210
0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.066 0.061 0.053 0.075 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000

```



```

0.005 0.005 0.005 0.000 0.064 0.075 0.072 0.059 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.021 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.066
0.044 0.093
>Methylation code ID 21210
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000
0.067 0.067 0.073 0.049 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.020 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.067 0.061 0.076 0.016 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.064 0.066
0.068 0.073
>Methylation code ID 21210
0.008 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000
0.057 0.076 0.067 0.078 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.012 0.000 0.000 0.068 0.068 0.065 0.057 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.056 0.054
0.074 0.078
>Methylation code ID 21210
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.005 0.011 0.000 0.000
0.058 0.067 0.064 0.074 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.007 0.021 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.055 0.061 0.070 0.065 0.004 0.004
0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.009 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.049 0.086
0.078 0.068
>Methylation code ID 21226
0.008 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.004 0.008 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.077 0.074 0.067 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.012 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.057 0.069 0.074 0.057 0.005 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.085
0.055 0.076
>Methylation code ID 21226
0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.059 0.080 0.067 0.051 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.086 0.069 0.065 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.072
0.079 0.069
>Methylation code ID 21226
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.009 0.005 0.019 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.096 0.051 0.056 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.060 0.078 0.060 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.051 0.074
0.074 0.067

```

```

>Methylation code ID 21226
0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.064 0.086 0.060 0.051 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.072 0.069 0.064 0.074 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.066
0.036 0.079
>Methylation code ID 21226
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.063 0.036 0.092 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.066 0.074 0.062 0.060 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.074
0.054 0.070
>Methylation code ID 21226
0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.060 0.080 0.057 0.053 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.020 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.088 0.063 0.045 0.085 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.065
0.039 0.087
>Methylation code ID 21226
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.089 0.061 0.040 0.081 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.060 0.073 0.060 0.048 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.021 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.090 0.055
0.048 0.091
>Methylation code ID 21226
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.049 0.066 0.079 0.075 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.023 0.000
0.004 0.004 0.000 0.000 0.095 0.048 0.064 0.077 0.012 0.000
0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.012 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.048
0.044 0.088
>Methylation code ID 21226
0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.085 0.045 0.048 0.083 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.070 0.086 0.071 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.021 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.098 0.053
0.059 0.074
>Methylation code ID 21226
0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.046 0.058 0.069 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008

```

```

0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.008 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.043 0.068 0.086 0.082 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.021 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.094 0.067
0.071 0.051
>Methylation code ID 21226
0.012 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.020 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.089 0.067 0.084 0.042 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.090 0.043 0.060 0.053 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.046 0.065
0.094 0.079
>Methylation code ID 21226
0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.080 0.046 0.064 0.062 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.056 0.067 0.091 0.070 0.009 0.000
0.004 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.018 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.074 0.077
0.063 0.067
>Methylation code ID 21251
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.024 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.076 0.062 0.065 0.050 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.026 0.000 0.007 0.040
0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.057 0.033 0.074 0.011 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.022 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.072 0.058
0.062 0.074
>Methylation code ID 21251
0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.020 0.005 0.000 0.000 0.000
0.067 0.063 0.064 0.075 0.042 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.042 0.000 0.000 0.000
0.021 0.000 0.000 0.000 0.046 0.052 0.050 0.058 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.077 0.057
0.088 0.053
>Methylation code ID 21251
0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000
0.054 0.076 0.055 0.076 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.009 0.009 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.064 0.077 0.073 0.059 0.012 0.006
0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.070
0.065 0.073
>Methylation code ID 21251
0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.067 0.057 0.070 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.055 0.080 0.069 0.067 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.076

```

```

0.072 0.075
>Methylation code ID 21251
0.005 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.061 0.072 0.074 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006
0.011 0.000 0.006 0.000 0.060 0.094 0.059 0.054 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.076
0.069 0.072
>Methylation code ID 21251
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.078 0.071 0.061 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.067 0.075 0.060 0.064 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.065 0.057
0.084 0.076
>Methylation code ID 21251
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.059 0.083 0.062 0.069 0.024 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008
0.000 0.008 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.065 0.069 0.054 0.057 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.075 0.070
0.055 0.081
>Methylation code ID 21251
0.027 0.000 0.009 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.009 0.027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.056 0.052 0.053 0.074 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005
0.005 0.005 0.009 0.000 0.062 0.065 0.065 0.090 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.016 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.070 0.082
0.049 0.069
>Methylation code ID 21259
0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.070 0.078 0.064 0.065 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.011 0.005 0.005 0.000 0.087 0.058 0.061 0.075 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.081 0.070
0.077 0.055
>Methylation code ID 21259
0.005 0.019 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.094 0.059 0.071 0.057 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.022
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.085 0.056 0.058 0.062 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.067 0.066
0.065 0.083
>Methylation code ID 21259
0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000

```

```

0.079 0.071 0.058 0.065 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.005 0.000 0.011 0.005 0.070 0.080 0.066 0.069 0.009 0.019
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.097 0.062
0.058 0.064
>Methylation code ID 21259
0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.082 0.081 0.057 0.059 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.078 0.075 0.071 0.066 0.009 0.019
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.096
0.043 0.064
>Methylation code ID 21259
0.009 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.097 0.048 0.058 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.088 0.077 0.064 0.053 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.078 0.075
0.071 0.066
>Methylation code ID 21259
0.004 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.076 0.074 0.062 0.079 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.085 0.049 0.069 0.012 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.083 0.083
0.059 0.061
>Methylation code ID 21259
0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.076 0.065 0.065 0.024 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.065 0.082 0.062 0.057 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.084 0.067
0.074 0.062
>Methylation code ID 21259
0.016 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.064 0.072 0.069 0.070 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.075 0.071 0.072 0.070 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.089 0.081
0.058 0.051
>Methylation code ID 21259
0.016 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.079 0.065 0.060 0.078 0.009 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.082 0.057 0.071 0.074 0.014 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000

```

```

0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.093 0.082
0.047 0.063
>Methylation code ID 21259
0.013 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.088 0.084 0.053 0.062 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.084 0.063 0.075 0.061 0.009 0.013
0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.082 0.057
0.071 0.074
>Methylation code ID 21259
0.008 0.013 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.080 0.060 0.066 0.076 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.082 0.078 0.061 0.064 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.084 0.070
0.073 0.057
>Methylation code ID 21259
0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.094 0.059 0.093 0.036 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.076 0.064 0.070 0.070 0.016 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.080 0.075
0.049 0.085
>Methylation code ID 21259
0.012 0.018 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.052 0.074 0.075 0.012 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.084 0.064 0.075 0.068 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.051
0.094 0.053
>Methylation code ID 21259
0.007 0.022 0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.094 0.045 0.090 0.047 0.012 0.025 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.086 0.058 0.058 0.069 0.005 0.015
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.093
0.034 0.071
>Methylation code ID 21259
0.006 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.086 0.044 0.083 0.057 0.018 0.024 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.085 0.054 0.069 0.054 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.076 0.079
0.077 0.043
>Methylation code ID 21259
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005

```

```

0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005
0.088 0.040 0.084 0.063 0.013 0.013 0.000 0.013 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.013 0.000 0.000 0.000 0.063 0.069 0.086 0.034 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.062 0.075
0.075 0.064
>Methylation code ID 21259
0.006 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.061 0.080 0.071 0.041 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.009 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.071 0.079 0.061 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.082 0.041
0.086 0.064
>Methylation code ID 21285
0.007 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.000 0.007 0.004 0.000 0.000
0.077 0.056 0.068 0.085 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.062 0.059 0.057 0.098 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.055
0.061 0.086
>Methylation code ID 21285
0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.057 0.062 0.088 0.007 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.004
0.007 0.004 0.000 0.000 0.075 0.063 0.066 0.081 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.013 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.063 0.058
0.056 0.103
>Methylation code ID 21285
0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.061 0.068 0.081 0.011 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.015 0.004
0.008 0.004 0.000 0.000 0.068 0.065 0.080 0.072 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.005 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.065 0.060
0.062 0.092
>Methylation code ID 21285
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.004 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.070 0.067 0.061 0.083 0.010 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.061 0.071 0.068 0.013 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.013 0.009 0.000 0.000 0.000 0.057 0.065
0.078 0.079
>Methylation code ID 21285
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.004 0.017 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.068 0.076 0.058 0.075 0.011 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.068 0.070 0.067 0.010 0.005

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.019 0.010 0.000 0.000 0.000 0.048 0.069
0.083 0.076
>Methylation code ID 21285
0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.056 0.069 0.064 0.071 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.029
0.018 0.000 0.000 0.000 0.045 0.070 0.077 0.065 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.011 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.061 0.070
0.069 0.070
>Methylation code ID 21285
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.006 0.012
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.055 0.052 0.073 0.077 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.085
0.024 0.000 0.000 0.000 0.039 0.038 0.050 0.061 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.059 0.067
0.062 0.077
>Methylation code ID 21285
0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.027 0.018 0.000 0.000 0.000
0.065 0.040 0.063 0.056 0.018 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.005 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.079 0.052 0.070 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.077 0.054
0.087 0.057
>Methylation code ID 21285
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.009
0.000 0.004 0.009 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.051 0.093 0.057 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.027
0.018 0.000 0.000 0.000 0.067 0.034 0.074 0.048 0.021 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.016 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.088
0.049 0.057
>Methylation code ID 21285
0.009 0.017 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.017 0.026 0.000 0.000 0.000
0.072 0.048 0.064 0.047 0.025 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.083 0.060 0.062 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005
0.010 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.053
0.080 0.062
>Methylation code ID 21285
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009
0.000 0.005 0.009 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.052 0.079 0.061 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.016
0.024 0.000 0.000 0.000 0.069 0.054 0.062 0.046 0.027 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.086
0.061 0.057
>Methylation code ID 21285

```



```

0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.025 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.075 0.052 0.057 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.017 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.075 0.060 0.068 0.014 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.071 0.058
0.070 0.080
>Methylation code ID 21285
0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.080 0.042 0.061 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011
0.000 0.005 0.000 0.000 0.043 0.069 0.077 0.074 0.012 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.008 0.008 0.004 0.000 0.004 0.000 0.071 0.049
0.074 0.091
>Methylation code ID 21285
0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.013 0.009 0.000 0.004 0.000
0.071 0.053 0.077 0.076 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.077 0.057 0.075 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.043 0.073
0.080 0.071
>Methylation code ID 21285
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.011
0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.052 0.085 0.073 0.062 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.020
0.005 0.000 0.010 0.000 0.063 0.070 0.076 0.061 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.076
0.081 0.072
>Methylation code ID 21285
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.058 0.074 0.070 0.075 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.028
0.006 0.000 0.011 0.000 0.051 0.069 0.080 0.061 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.046 0.074
0.081 0.073
>Methylation code ID 21285
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.033
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.075 0.076 0.057 0.004 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.004 0.013
0.004 0.000 0.004 0.000 0.051 0.068 0.081 0.075 0.035 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.063 0.065
0.063 0.058
>Methylation code ID 21285
0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.013 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.065 0.062 0.065 0.056 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.028 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.068 0.070 0.061 0.005 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.014 0.009 0.000 0.005 0.000 0.053 0.074
0.082 0.068
>Methylation code ID 21285
0.000 0.010 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.026
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.059 0.069 0.076 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.017
0.011 0.000 0.000 0.000 0.055 0.081 0.076 0.049 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.076
0.040 0.077
>Methylation code ID 21285
0.005 0.005 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.070 0.068 0.068 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.027
0.005 0.000 0.000 0.000 0.048 0.072 0.068 0.075 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.010 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.081
0.058 0.068
>Methylation code ID 21285
0.018 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.064 0.062 0.062 0.074 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.012 0.019
0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.071 0.047 0.071 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.005 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.070
0.050 0.078
>Methylation code ID 21285
0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.064 0.064 0.071 0.062 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.020 0.000 0.015 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.069 0.039 0.088 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.017 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.071
0.040 0.086
>Methylation code ID 21285
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.018 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.061 0.044 0.080 0.017 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.023 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.065 0.054 0.068 0.077 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.074
0.054 0.080
>Methylation code ID 21285
0.008 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.069 0.062 0.085 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.020 0.000 0.013 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.070 0.046 0.066 0.018 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.024 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.064 0.057
0.067 0.078

```

```

>Methylation code ID 21285
0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.023 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.063 0.072 0.054 0.051 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.023 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.055 0.065 0.071 0.078 0.008 0.004
0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.008 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.065
0.063 0.093
>Methylation code ID 21285
0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.023 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.067 0.058 0.058 0.058 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.026 0.007 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.053 0.064 0.076 0.069 0.008 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.008 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.073
0.066 0.086
>Methylation code ID 21285
0.026 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000
0.056 0.066 0.060 0.065 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.017 0.011 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.066 0.071 0.073 0.004 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004
0.004 0.000 0.008 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.059 0.083
0.080 0.062
>Methylation code ID 21285
0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.004 0.004 0.000 0.008 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000
0.059 0.082 0.075 0.065 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.012 0.000 0.000 0.069 0.063 0.058 0.063 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.012 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.058 0.068
0.071 0.072
>Methylation code ID 21285
0.015 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.022 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.060 0.069 0.062 0.060 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.004 0.009 0.000 0.009 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.075 0.082 0.080 0.039 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.071 0.053
0.074 0.075
>Methylation code ID 21285
0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.018 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.073 0.062 0.068 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.009 0.000 0.009 0.005
0.000 0.009 0.000 0.000 0.088 0.071 0.077 0.038 0.010 0.005
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.071 0.051
0.071 0.083
>Methylation code ID 21285
0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000
0.070 0.056 0.067 0.080 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007

```

```

0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.028 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.067 0.062 0.054 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.087 0.074
0.077 0.038
>Methylation code ID 21285
0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.063 0.058 0.081 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.071 0.069 0.063 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.014 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.078 0.076
0.081 0.040
>Methylation code ID 21285
0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.009
0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.077 0.073 0.081 0.046 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.068 0.049 0.082 0.020 0.000
0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.027 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.075
0.068 0.061
>Methylation code ID 21285
0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.088 0.072 0.046 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.070 0.071 0.068 0.066 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.014 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.058
0.064 0.081
>Methylation code ID 21285
0.020 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.071 0.062 0.066 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.060 0.044 0.094 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.021 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.091 0.053
0.058 0.083
>Methylation code ID 21285
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.019 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.094 0.048 0.064 0.077 0.019 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.061 0.067 0.070 0.004 0.000
0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.060
0.043 0.092
>Methylation code ID 21285
0.022 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.073 0.044 0.081 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.061 0.044 0.091 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.012 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.089 0.042

```

```

0.074 0.079
>Methylation code ID 21285
0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000
0.090 0.040 0.071 0.081 0.021 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.070 0.054 0.081 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.067
0.045 0.085
>Methylation code ID 21285
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.084 0.065 0.054 0.078 0.007 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.015 0.000
0.007 0.004 0.000 0.000 0.084 0.052 0.062 0.088 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.018 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.070
0.053 0.086
>Methylation code ID 21285
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.063 0.060 0.090 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.063 0.059 0.082 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.016 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.085 0.055
0.059 0.087
>Methylation code ID 21352
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.005 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.073 0.056 0.071 0.068 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.012 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.076 0.074 0.054 0.079 0.020 0.000
0.000 0.020 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.010 0.020 0.000 0.000 0.000 0.057 0.048
0.052 0.059
>Methylation code ID 21354
0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.013 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004
0.066 0.070 0.073 0.069 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014
0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.069 0.051 0.058 0.069 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.065 0.062
0.062 0.062
>Methylation code ID 21354
0.005 0.005 0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.074 0.068 0.057 0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.014
0.000 0.007 0.000 0.000 0.067 0.073 0.063 0.039 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.005 0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.075 0.085
0.046 0.067
>Methylation code ID 21354
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005

```

```

0.049 0.076 0.071 0.072 0.000 0.000 0.017 0.000 0.008 0.017
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.025 0.008 0.000 0.000 0.040 0.070 0.064 0.050 0.015 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.015 0.008 0.023 0.008 0.008 0.000 0.000 0.061 0.064
0.050 0.066
>Methylation code ID 21357
0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.017 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.025 0.008 0.008 0.000 0.000
0.057 0.057 0.056 0.063 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.015 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.058 0.067 0.073 0.068 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.077 0.072
0.043 0.082
>Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.072 0.082 0.049 0.066 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.032
0.008 0.000 0.000 0.000 0.049 0.058 0.064 0.066 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.022 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.071
0.077 0.064
>Methylation code ID 21357
0.013 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.064 0.060 0.075 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.022 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.052 0.070 0.079 0.067 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.065 0.081
0.043 0.084
>Methylation code ID 21357
0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.044 0.063 0.079 0.072 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.067 0.070 0.079 0.065 0.011 0.006
0.000 0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.065
0.071 0.075
>Methylation code ID 21357
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000
0.060 0.067 0.084 0.052 0.019 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.010 0.019 0.000 0.000 0.010
0.010 0.000 0.000 0.000 0.047 0.048 0.074 0.057 0.000 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.049 0.067
0.088 0.077
>Methylation code ID 21357
0.024 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.024
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.057 0.057 0.060 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.009 0.000 0.005 0.000 0.063 0.065 0.078 0.076 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000

```

```

0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.080 0.056
0.093 0.038
>Methylation code ID 21357
0.030 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000
0.057 0.064 0.063 0.058 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.020 0.027 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.059 0.066 0.064 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.046
0.074 0.074
>Methylation code ID 21357
0.038 0.000 0.000 0.009 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.019 0.009 0.000 0.000 0.000
0.044 0.042 0.064 0.069 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.024 0.024 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.064 0.061 0.051 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.051
0.080 0.081
>Methylation code ID 21357
0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.059 0.039 0.074 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.012 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.077 0.066 0.045 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.005 0.014 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.070
0.073 0.071
>Methylation code ID 21357
0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.077 0.069 0.052 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.009 0.004 0.013 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.058 0.077 0.072 0.069 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.071
0.033 0.075
>Methylation code ID 21357
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.049 0.070 0.081 0.071 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.071 0.050 0.072 0.023 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.078
0.060 0.059
>Methylation code ID 21357
0.021 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.078 0.065 0.056 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.005 0.010 0.016
0.005 0.000 0.000 0.000 0.053 0.076 0.071 0.066 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.075
0.049 0.068
>Methylation code ID 21357
0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.077 0.072 0.052 0.066 0.022 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.062 0.077 0.068 0.056 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.011 0.006 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.071
0.071 0.071
>Methylation code ID 21357
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009
0.009 0.009 0.000 0.018 0.000 0.027 0.009 0.000 0.000 0.009
0.034 0.052 0.067 0.066 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.009
0.004 0.004 0.000 0.000 0.058 0.057 0.061 0.103 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.071 0.060
0.067 0.073
>Methylation code ID 21357
0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.068 0.056 0.062 0.084 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.015 0.007 0.022
0.007 0.000 0.000 0.007 0.036 0.056 0.068 0.078 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.057 0.063
0.062 0.095
>Methylation code ID 21357
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.021 0.007 0.007 0.000 0.007
0.049 0.055 0.066 0.072 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.010
0.005 0.005 0.000 0.000 0.057 0.064 0.060 0.089 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.068 0.055
0.061 0.087
>Methylation code ID 21357
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.075 0.057 0.052 0.069 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.063 0.063 0.064 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.061 0.048
0.077 0.080
>Methylation code ID 21357
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.014 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.071 0.049 0.061 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.062 0.074 0.061 0.069 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.068 0.053
0.072 0.078
>Methylation code ID 21357
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005
0.066 0.054 0.071 0.077 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.078 0.061 0.051 0.014 0.000

```



```

0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.059 0.073
0.063 0.062
>Methylation code ID 21357
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.063 0.074 0.062 0.062 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000
0.005 0.010 0.000 0.005 0.075 0.051 0.072 0.068 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.081
0.062 0.053
>Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.013 0.006 0.006 0.000
0.071 0.081 0.068 0.044 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.015 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.054 0.059 0.071 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.072 0.071
0.049 0.082
>Methylation code ID 21357
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.084 0.080 0.035 0.075 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.014 0.007 0.007 0.000 0.056 0.074 0.074 0.054 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.070 0.059
0.069 0.072
>Methylation code ID 21357
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.076 0.068 0.050 0.078 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.053 0.071 0.076 0.064 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.009 0.000 0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.063
0.060 0.082
>Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.050 0.070 0.080 0.066 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.009 0.013
0.004 0.000 0.000 0.000 0.071 0.068 0.066 0.071 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.072 0.063
0.055 0.073
>Methylation code ID 21357
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000
0.067 0.067 0.070 0.051 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.013 0.000
0.020 0.000 0.000 0.000 0.053 0.071 0.058 0.072 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.012 0.012 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.059 0.049
0.076 0.074
>Methylation code ID 21357

```

```

0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.006 0.018 0.006 0.000 0.000
0.061 0.051 0.073 0.070 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000
0.016 0.000 0.000 0.005 0.066 0.064 0.068 0.068 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.012 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.047 0.069
0.063 0.085
>Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.013 0.013 0.019 0.006 0.000 0.000
0.062 0.047 0.071 0.070 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.015 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.062 0.068 0.071 0.067 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.012 0.006 0.018 0.000 0.000 0.000 0.045 0.063
0.070 0.085
>Methylation code ID 21362
0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.065 0.069 0.063 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.018 0.000 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.073 0.077 0.048 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.018 0.006 0.012 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.071 0.088
0.036 0.067
>Methylation code ID 21362
0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.017 0.000 0.023 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.056 0.072 0.073 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.067 0.074 0.056 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.022 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.067 0.073
0.052 0.076
>Methylation code ID 21362
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.021 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.067 0.071 0.053 0.073 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.000 0.021 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.055 0.076 0.069 0.016 0.000
0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.063
0.077 0.063
>Methylation code ID 21362
0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.063 0.078 0.059 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.022 0.006 0.011 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.071 0.069 0.043 0.077 0.011 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.022 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.054
0.078 0.076
>Methylation code ID 21362
0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.007 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.056 0.056 0.063 0.074 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.017 0.006

```

```

0.006 0.000 0.000 0.000 0.058 0.064 0.074 0.071 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.037 0.050
0.084 0.103
>Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.058 0.063 0.057 0.073 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.022 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.043 0.063 0.079 0.082 0.009 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.019 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.037 0.052
0.080 0.108
>Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.006 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.063 0.065 0.050 0.080 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.017 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.044 0.063 0.085 0.076 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.019 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.041 0.052
0.080 0.104
>Methylation code ID 21362
0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.023 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.039 0.058 0.072 0.090 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.021
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.071 0.057 0.052 0.085 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.033 0.060
0.096 0.092
>Methylation code ID 21362
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.016 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000
0.040 0.066 0.084 0.079 0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.023
0.000 0.000 0.008 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.069 0.067 0.059 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005 0.076 0.053
0.053 0.087
>Methylation code ID 21362
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.014 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005
0.062 0.063 0.063 0.085 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.016
0.008 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.016 0.000 0.000 0.000 0.052 0.061 0.068 0.050 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.064 0.049
0.083 0.077
>Methylation code ID 21362
0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000
0.060 0.059 0.065 0.046 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.067 0.050 0.077 0.080 0.000 0.000
0.004 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.004 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.054 0.066
0.072 0.090

```

```

>Methylation code ID 21362
0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.015 0.008 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000
0.061 0.062 0.065 0.045 0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000
0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.068 0.052 0.078 0.078 0.004 0.000
0.004 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.004 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.056 0.061
0.069 0.100
>Methylation code ID 21362
0.011 0.000 0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.062 0.068 0.076 0.061 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.040 0.073 0.086 0.076 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.059 0.076
0.054 0.087
>Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.059 0.068 0.071 0.069 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.017 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.041 0.065 0.079 0.079 0.000 0.004
0.004 0.004 0.004 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.068 0.066
0.068 0.080
>Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.000 0.004 0.009 0.009 0.000 0.004 0.004 0.009
0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.074 0.073 0.068 0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.008 0.013
0.000 0.000 0.004 0.000 0.078 0.061 0.070 0.070 0.005 0.000
0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.081 0.054
0.090 0.046
>Methylation code ID 21362
0.000 0.004 0.000 0.004 0.008 0.008 0.000 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.072 0.084 0.075 0.056 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.014
0.000 0.005 0.000 0.000 0.081 0.074 0.073 0.045 0.005 0.000
0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.072 0.051
0.092 0.061
>Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.064 0.069 0.076 0.042 0.000 0.008 0.000 0.000 0.011 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.004 0.000 0.000 0.004 0.072 0.079 0.068 0.065 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.018 0.000 0.012 0.000 0.000 0.078 0.082
0.066 0.036
>Methylation code ID 21362
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.013 0.007 0.013 0.000 0.000
0.077 0.044 0.076 0.050 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.020

```

```

0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.068 0.073 0.048 0.059 0.004 0.004
0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.004 0.004 0.073 0.058
0.078 0.073
>Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.031 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.061 0.062 0.060 0.071 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.005 0.005 0.075 0.068 0.060 0.063 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.047 0.052
0.097 0.077
>Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.030 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.063 0.065 0.059 0.069 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.005 0.000 0.005 0.000 0.067 0.068 0.072 0.058 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.054 0.060
0.101 0.064
>Methylation code ID 21362
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.078 0.098 0.055 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.036
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.065 0.063 0.064 0.063 0.012 0.000
0.000 0.012 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.054
0.071 0.069
>Methylation code ID 21362
0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.039 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.049 0.067 0.063 0.060 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.016
0.005 0.000 0.000 0.000 0.059 0.061 0.073 0.071 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.082
0.088 0.068
>Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.025 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.050 0.067 0.070 0.071 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.015
0.005 0.000 0.000 0.000 0.059 0.061 0.079 0.068 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.094
0.079 0.056
>Methylation code ID 21362
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.017 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.065 0.091 0.066 0.055 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.064 0.078 0.069 0.055 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.061 0.062

```

```

0.067 0.077
>Methylation code ID 21362
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.062 0.066 0.065 0.072 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.018 0.000
0.014 0.000 0.005 0.000 0.062 0.084 0.059 0.069 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.025 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.059 0.058
0.073 0.073
>Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.061 0.059 0.067 0.073 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.071 0.054 0.073 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.015 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.069 0.079
0.050 0.074
>Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.053 0.059 0.064 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.005
0.014 0.000 0.005 0.000 0.070 0.068 0.065 0.071 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.039 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.062 0.074
0.054 0.065
>Methylation code ID 21362
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.028 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000
0.064 0.075 0.060 0.050 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.035 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.056 0.060 0.057 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.072
0.078 0.071
>Methylation code ID 21362
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.015
0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.015 0.000 0.008 0.000 0.000
0.061 0.063 0.066 0.052 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.006
0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.051 0.058 0.072 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.068 0.078
0.068 0.057
>Methylation code ID 21362
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000
0.074 0.079 0.065 0.050 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.047 0.067 0.069 0.082 0.000 0.000
0.000 0.011 0.000 0.017 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.068
0.072 0.062
>Methylation code ID 21362
0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.021 0.000 0.014 0.007 0.000
0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.055 0.056 0.079 0.061 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.037 0.083 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.081 0.040
0.073 0.085
>Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.085 0.038 0.076 0.077 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017
0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.064 0.079 0.058 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.037
0.080 0.074
>Methylation code ID 21362
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.021 0.007 0.007 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.048 0.062 0.054 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.087 0.042 0.088 0.062 0.016 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.075 0.058
0.069 0.066
>Methylation code ID 21362
0.016 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.080 0.055 0.070 0.061 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.007 0.007 0.029
0.000 0.007 0.000 0.000 0.063 0.052 0.063 0.060 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.088 0.035
0.096 0.057
>Methylation code ID 21368
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.017 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.052 0.083 0.070 0.052 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.015
0.000 0.007 0.000 0.000 0.066 0.063 0.049 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.000 0.013 0.044 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.060
0.073 0.082
>Methylation code ID 21368
0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.005 0.011 0.011 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.074 0.057 0.071 0.060 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.017 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.017 0.008 0.000 0.000
0.017 0.008 0.000 0.000 0.058 0.077 0.056 0.050 0.010 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.050 0.077
0.084 0.066
>Methylation code ID 21368
0.020 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.066 0.075 0.074 0.055 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.074 0.069 0.061 0.060 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000

```

```

0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.073 0.075
0.078 0.050
>Methylation code ID 21368
0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.071 0.076 0.064 0.062 0.015 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.077 0.059 0.064 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.005 0.014 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.080 0.066
0.083 0.048
>Methylation code ID 21368
0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.071 0.072 0.060 0.072 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.083 0.060 0.076 0.056 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.070 0.085
0.060 0.053
>Methylation code ID 21368
0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.068 0.082 0.065 0.051 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.077 0.072 0.060 0.066 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.062
0.071 0.060
>Methylation code ID 21368
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.021 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.075 0.071 0.044 0.077 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014
0.028 0.000 0.000 0.000 0.077 0.067 0.043 0.058 0.011 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.067 0.060
0.080 0.063
>Methylation code ID 21368
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.026 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.075 0.053 0.062 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011
0.022 0.000 0.000 0.000 0.083 0.060 0.036 0.083 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.015 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.080 0.062
0.078 0.051
>Methylation code ID 21368
0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000
0.084 0.061 0.036 0.091 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.009 0.000 0.018 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.085 0.063 0.072 0.053 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.058
0.065 0.086
>Methylation code ID 21368
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.006

```



```

0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.055 0.057 0.087 0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.084 0.061 0.043 0.084 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.019 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.089 0.068
0.064 0.055
>Methylation code ID 21368
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.018 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.091 0.063 0.060 0.060 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.016 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.046 0.063 0.085 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.085 0.059
0.048 0.079
>Methylation code ID 21368
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.021 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.058 0.054 0.085 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.087 0.055 0.049 0.080 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.019 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.086 0.064
0.064 0.062
>Methylation code ID 21368
0.020 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.085 0.063 0.048 0.077 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.014 0.000
0.014 0.005 0.000 0.000 0.084 0.066 0.052 0.069 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.078 0.065
0.048 0.092
>Methylation code ID 21368
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000
0.073 0.062 0.053 0.093 0.020 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.089 0.058 0.045 0.080 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.016 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.091 0.061
0.054 0.064
>Methylation code ID 21368
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.090 0.044 0.054 0.087 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.016 0.000
0.011 0.005 0.000 0.000 0.084 0.066 0.054 0.067 0.014 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.063
0.048 0.099
>Methylation code ID 21368
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.019 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.077 0.055 0.050 0.094 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000
0.011 0.006 0.000 0.000 0.075 0.072 0.048 0.071 0.015 0.000

```

```

0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.068
0.051 0.088
>Methylation code ID 21368
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000
0.071 0.078 0.060 0.048 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.018 0.009
0.009 0.000 0.000 0.000 0.079 0.069 0.055 0.070 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.051
0.036 0.109
>Methylation code ID 21368
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.074 0.066 0.052 0.067 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.004
0.009 0.000 0.000 0.000 0.070 0.064 0.066 0.074 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.022 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.079 0.062
0.034 0.110
>Methylation code ID 21368
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.083 0.058 0.032 0.112 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.069 0.076 0.051 0.066 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.078 0.057
0.064 0.074
>Methylation code ID 21368
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.073 0.080 0.044 0.070 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.078 0.063 0.059 0.069 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.000 0.023 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.086 0.066
0.025 0.105
>Methylation code ID 21368
0.017 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.089 0.062 0.046 0.079 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.019 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.081 0.067 0.038 0.097 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.069
0.038 0.087
>Methylation code ID 21368
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.084 0.063 0.049 0.079 0.017 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.088 0.071 0.040 0.078 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.021 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.080 0.064
0.042 0.096
>Methylation code ID 21368

```

```

0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.020 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.086 0.062 0.045 0.088 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.018 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.090 0.058 0.054 0.071 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.090 0.068
0.040 0.080
>Methylation code ID 21368
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.079 0.068 0.051 0.077 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.083 0.070 0.043 0.083 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.097 0.054
0.069 0.058
>Methylation code ID 21368
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.079 0.072 0.044 0.084 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.021 0.004
0.008 0.000 0.000 0.000 0.090 0.064 0.057 0.067 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.069
0.059 0.071
>Methylation code ID 21368
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.086 0.067 0.055 0.069 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.077 0.068 0.055 0.080 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.022 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.093 0.056
0.061 0.070
>Methylation code ID 21368
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.020 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000
0.096 0.052 0.056 0.076 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.076 0.046 0.072 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.080 0.060
0.058 0.083
>Methylation code ID 21368
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.086 0.081 0.039 0.072 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.067 0.054 0.080 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.009 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.089 0.057
0.063 0.071
>Methylation code ID 21368
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.012 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.086 0.064 0.053 0.076 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.000

```

```

0.009 0.000 0.000 0.000 0.093 0.048 0.059 0.076 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.080 0.073
0.051 0.070
>Methylation code ID 21368
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.078 0.069 0.058 0.070 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.086 0.066 0.045 0.084 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.091 0.052
0.049 0.084
>Methylation code ID 21368
0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.089 0.055 0.050 0.082 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005
0.009 0.000 0.000 0.000 0.067 0.072 0.055 0.080 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.087 0.066
0.042 0.087
>Methylation code ID 21368
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.013 0.000 0.017 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.084 0.057 0.061 0.081 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.082 0.071 0.035 0.084 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.065 0.075
0.058 0.070
>Methylation code ID 21368
0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.074 0.073 0.042 0.081 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005
0.011 0.000 0.005 0.000 0.072 0.075 0.044 0.073 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.084 0.058
0.061 0.077
>Methylation code ID 21368
0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.069 0.062 0.052 0.081 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.070 0.063 0.064 0.066 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.075 0.056
0.068 0.077
>Methylation code ID 21368
0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.073 0.068 0.064 0.053 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.013
0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.066 0.060 0.063 0.063 0.012 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.080 0.063
0.086 0.044

```

```

>Methylation code ID 21368
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006
0.076 0.075 0.095 0.022 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.085 0.065 0.057 0.060 0.019 0.000
0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.062 0.064
0.063 0.067
>Methylation code ID 21368
0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.071 0.070 0.076 0.049 0.015 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.064 0.063 0.058 0.081 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.077 0.060
0.085 0.044
>Methylation code ID 21368
0.016 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.073 0.066 0.049 0.076 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.060 0.080 0.044 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.075 0.067
0.080 0.048
>Methylation code ID 21368
0.018 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000
0.061 0.051 0.050 0.092 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016
0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016
0.000 0.000 0.008 0.000 0.057 0.057 0.047 0.069 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.072 0.083
0.070 0.041
>Methylation code ID 21368
0.017 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000
0.067 0.068 0.054 0.069 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.039 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010
0.000 0.010 0.000 0.000 0.054 0.046 0.053 0.064 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.065 0.065
0.067 0.076
>Methylation code ID 21368
0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.054
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.027 0.000 0.000
0.054 0.034 0.037 0.045 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.059 0.073 0.074 0.067 0.010 0.005
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.077 0.058
0.068 0.071
>Methylation code ID 21368
0.008 0.000 0.000 0.008 0.016 0.008 0.000 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.016 0.008 0.000
0.063 0.065 0.045 0.059 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007

```

```

0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.042
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.065 0.062 0.062 0.004 0.000
0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.008 0.000 0.012 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.063 0.078
0.082 0.064
>Methylation code ID 21523
0.004 0.012 0.000 0.004 0.000 0.008 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.058 0.072 0.070 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.007
0.007 0.014 0.000 0.000 0.043 0.072 0.063 0.073 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.059 0.088
0.069 0.068
>Methylation code ID 21523
0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.019 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.077 0.057 0.061 0.075 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000 0.020
0.000 0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.060 0.066 0.060 0.061 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.088
0.071 0.052
>Methylation code ID 21523
0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.054 0.069 0.100 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.058 0.063 0.055 0.077 0.004 0.009
0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.052
0.078 0.088

```

## (2) For 1117 negative samples

```

>Non-Methylation code ID 1066
0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.090 0.046 0.073 0.065 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.009
0.000 0.005 0.000 0.005 0.060 0.064 0.066 0.084 0.000 0.000
0.013 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.013 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.051 0.065
0.077 0.062
>Non-Methylation code ID 1066
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.053 0.076 0.058 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.009 0.009 0.019 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.028 0.009 0.000 0.054 0.064 0.067 0.046 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.082 0.067
0.054 0.081
>Non-Methylation code ID 1116

```

```

0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.055 0.074 0.073 0.063 0.000 0.000 0.007 0.020 0.000 0.007
0.000 0.020 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.057 0.074 0.055 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013 0.013 0.000
0.000 0.000 0.013 0.019 0.000 0.006 0.000 0.000 0.078 0.081
0.037 0.062
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.063 0.069 0.070 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.018
0.000 0.006 0.000 0.000 0.076 0.079 0.044 0.057 0.008 0.000
0.008 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.061 0.064
0.077 0.063
>Non-Methylation code ID 1116
0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.013 0.013 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.061 0.058 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.000 0.011 0.000 0.032 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.053
0.000 0.011 0.000 0.000 0.057 0.051 0.042 0.056 0.007 0.007
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.072 0.071
0.050 0.067
>Non-Methylation code ID 1116
0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013
0.068 0.071 0.055 0.062 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000
0.007 0.014 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.061 0.058 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.035 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.058 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.052
0.048 0.046
>Non-Methylation code ID 1116
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.019
0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.019 0.000 0.006 0.000 0.000
0.077 0.072 0.053 0.058 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.058 0.080 0.067 0.063 0.000 0.000
0.000 0.025 0.000 0.008 0.000 0.034 0.000 0.017 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.047
0.065 0.063
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.007 0.021 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.021
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.043 0.070 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.020 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.007 0.000 0.070 0.061 0.059 0.064 0.005 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.098 0.055
0.078 0.055
>Non-Methylation code ID 1116
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.000 0.023
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008
0.066 0.064 0.051 0.053 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013

```

```

0.007 0.000 0.007 0.007 0.070 0.083 0.040 0.053 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.073 0.069
0.053 0.077
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.000 0.023
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008
0.070 0.077 0.050 0.045 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.021
0.007 0.000 0.007 0.014 0.067 0.069 0.043 0.064 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.075 0.069
0.046 0.082
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.010 0.016
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.062 0.076 0.069 0.058 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.083 0.072 0.083 0.036 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.013 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.072 0.057
0.065 0.073
>Non-Methylation code ID 1116
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.066 0.073 0.059 0.069 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012
0.012 0.006 0.000 0.006 0.079 0.066 0.045 0.067 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.017 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.009 0.017 0.000 0.000 0.009 0.055 0.065
0.047 0.073
>Non-Methylation code ID 1116
0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.083 0.072 0.083 0.036 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.063 0.075 0.070 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.060 0.077
0.073 0.058
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.005 0.011
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.066 0.077 0.040 0.079 0.019 0.000 0.000 0.000 0.012 0.019
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.061 0.068 0.070 0.059 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.014 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.068 0.060
0.064 0.059
>Non-Methylation code ID 1116
0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000
0.065 0.062 0.059 0.070 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.007 0.007 0.029
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.050 0.065 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000
0.017 0.009 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.009 0.058 0.059
0.055 0.058

```



```

>Non-Methylation code ID 1116
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.007 0.014
0.067 0.069 0.043 0.064 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.074 0.067 0.045 0.082 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.008 0.000 0.025 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.071 0.079
0.049 0.043
>Non-Methylation code ID 1116
0.015 0.000 0.007 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.015 0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.064 0.074 0.058 0.041 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.018 0.005
0.009 0.000 0.000 0.000 0.079 0.063 0.069 0.064 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.101
0.053 0.044
>Non-Methylation code ID 1116
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.021 0.000 0.000 0.007 0.007
0.064 0.062 0.054 0.062 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.012 0.006 0.000 0.068 0.062 0.063 0.058 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.015 0.007 0.007 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.066 0.066
0.060 0.061
>Non-Methylation code ID 1116
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.070 0.043 0.069 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.036 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.052 0.052 0.062 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.019 0.000 0.014 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.075
0.095 0.040
>Non-Methylation code ID 1116
0.012 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.078 0.076 0.065 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.074 0.070 0.044 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.071
0.039 0.073
>Non-Methylation code ID 1116
0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.016 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.071 0.058 0.069 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.056 0.088 0.056 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.030 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.073
0.054 0.071
>Non-Methylation code ID 1116
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.021 0.007 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000
0.062 0.065 0.055 0.067 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.015 0.015
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.058 0.064 0.068 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.066 0.066
0.054 0.077
>Non-Methylation code ID 1116
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.016
0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.008
0.057 0.056 0.055 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.013 0.013 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.065 0.061 0.061 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.022 0.000 0.000 0.000 0.006 0.073 0.066
0.067 0.061
>Non-Methylation code ID 1116
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.066 0.058 0.071 0.058 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.017 0.004 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.089 0.072 0.054 0.064 0.019 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.073
0.057 0.063
>Non-Methylation code ID 1116
0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000
0.078 0.045 0.059 0.060 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.017 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.067 0.083 0.068 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.019 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.059
0.069 0.062
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000
0.066 0.054 0.082 0.062 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.053 0.084 0.071 0.069 0.008 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.008 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.068
0.046 0.082
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000
0.061 0.077 0.067 0.058 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.015 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.067 0.043 0.074 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.016 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.057 0.077
0.074 0.060
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.051 0.068 0.081 0.075 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.014
0.000 0.000 0.000 0.005 0.055 0.079 0.072 0.065 0.007 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.014 0.007 0.014 0.000 0.000 0.062 0.074

```

```

0.051 0.062
>Non-Methylation code ID 1116
0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000
0.077 0.070 0.053 0.055 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.061 0.066 0.052 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.017 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.081
0.086 0.046
>Non-Methylation code ID 1116
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.058 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.048 0.060 0.056 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.019 0.005 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.065 0.089 0.049 0.011 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.071 0.060
0.067 0.067
>Non-Methylation code ID 1116
0.017 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.011 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000
0.076 0.067 0.051 0.065 0.012 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.016 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.066 0.079 0.066 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.074
0.063 0.051
>Non-Methylation code ID 1116
0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.076 0.087 0.047 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.063 0.049 0.072 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000
0.035 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.069
0.051 0.058
>Non-Methylation code ID 1116
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.004 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.095 0.071 0.055 0.056 0.024 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.070 0.055 0.064 0.014 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.007 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.067 0.056
0.072 0.056
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.018 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.071 0.068 0.057 0.077 0.029 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.057 0.069 0.052 0.062 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.017 0.034 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.046 0.059
0.067 0.067
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.018 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.071 0.058 0.089 0.057 0.011 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.005
0.011 0.000 0.000 0.000 0.069 0.068 0.074 0.056 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.049 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.076
0.072 0.040
>Non-Methylation code ID 1116
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.017 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.070 0.074 0.047 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.011 0.011
0.000 0.006 0.000 0.000 0.081 0.065 0.045 0.071 0.013 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.069
0.076 0.070
>Non-Methylation code ID 1116
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.046 0.069 0.074 0.078 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.014 0.005 0.009 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.080 0.065 0.066 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.068 0.076
0.049 0.068
>Non-Methylation code ID 1116
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.028 0.000 0.007 0.000 0.000
0.065 0.058 0.051 0.067 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.055 0.082 0.080 0.067 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.077 0.050
0.060 0.063
>Non-Methylation code ID 1116
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.050 0.070 0.048 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.018 0.009
0.000 0.004 0.000 0.000 0.051 0.069 0.076 0.085 0.022 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.069
0.073 0.056
>Non-Methylation code ID 1116
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.067 0.068 0.071 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.063 0.070 0.061 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.065 0.081
0.068 0.067
>Non-Methylation code ID 1116
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000
0.058 0.073 0.068 0.079 0.023 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.067 0.052 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000

```

```

0.033 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.060
0.075 0.052
>Non-Methylation code ID 1116
0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.058 0.071 0.085 0.054 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.066 0.056 0.074 0.016 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.016 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.050 0.056
0.054 0.080
>Non-Methylation code ID 1116
0.022 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.063 0.058 0.054 0.063 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.013 0.007 0.013
0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.055 0.073 0.059 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.021 0.005 0.016 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.090
0.046 0.048
>Non-Methylation code ID 1116
0.020 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.070 0.072 0.060 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.070 0.056 0.067 0.049 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.013 0.000 0.018 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.051 0.069
0.076 0.085
>Non-Methylation code ID 1116
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.050 0.073 0.077 0.063 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.015 0.005 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.072 0.068 0.074 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.073 0.077
0.039 0.076
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.028 0.000 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.057 0.061 0.080 0.062 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.009
0.000 0.005 0.000 0.000 0.063 0.074 0.060 0.077 0.019 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.013 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.072 0.056
0.051 0.078
>Non-Methylation code ID 1116
0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.077 0.067 0.055 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.061 0.073 0.051 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.030 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.071
0.048 0.074
>Non-Methylation code ID 1116
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.006

```

```

0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.054 0.072 0.064 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.021 0.000 0.007 0.014
0.000 0.007 0.000 0.000 0.076 0.057 0.058 0.053 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.061 0.058
0.079 0.078
>Non-Methylation code ID 1116
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000
0.069 0.074 0.049 0.072 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.046 0.069 0.074 0.078 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.082
0.064 0.065
>Non-Methylation code ID 1116
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.080 0.043 0.071 0.063 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.057 0.061 0.079 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.027 0.007 0.000 0.000 0.000 0.069 0.060
0.060 0.061
>Non-Methylation code ID 1116
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.005 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.053 0.065 0.074 0.081 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.083 0.060 0.056 0.057 0.005 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.009 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.055
0.081 0.067
>Non-Methylation code ID 1116
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000
0.080 0.079 0.037 0.076 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.013 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.048 0.072 0.067 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.020 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.071
0.061 0.071
>Non-Methylation code ID 1116
0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.079 0.082 0.024 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.068 0.062 0.063 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.041 0.065
0.086 0.092
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.019 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.063 0.087 0.049 0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000
0.009 0.000 0.005 0.000 0.072 0.063 0.071 0.065 0.018 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.053
0.067 0.063
>Non-Methylation code ID 1116
0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.064 0.059 0.079 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.062 0.051 0.083 0.071 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.068
0.065 0.081
>Non-Methylation code ID 1116
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.034 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.067 0.050 0.074 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.078 0.076 0.054 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.029 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.051
0.073 0.056
>Non-Methylation code ID 1116
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.006
0.068 0.065 0.050 0.071 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010
0.010 0.005 0.000 0.000 0.065 0.067 0.065 0.072 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.080
0.075 0.062
>Non-Methylation code ID 1116
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.067 0.062 0.051 0.026 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.013
0.000 0.007 0.000 0.000 0.072 0.059 0.060 0.057 0.009 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.077
0.079 0.058
>Non-Methylation code ID 1116
0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.075 0.064 0.069 0.065 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.054 0.064 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.021 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.066
0.085 0.050
>Non-Methylation code ID 1116
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.060 0.053 0.084 0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.066 0.080 0.061 0.057 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.024 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.070 0.058
0.067 0.067
>Non-Methylation code ID 1116

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.023 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.077 0.076 0.041 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.009
0.005 0.000 0.005 0.000 0.073 0.070 0.073 0.057 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034 0.053
0.058 0.058
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.009 0.005 0.014 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000
0.078 0.058 0.064 0.072 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.014
0.007 0.007 0.000 0.000 0.052 0.062 0.053 0.079 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.023 0.023 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.055 0.065
0.063 0.064
>Non-Methylation code ID 1116
0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.016 0.024 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000
0.047 0.052 0.059 0.070 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.013 0.019 0.013
0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.070 0.054 0.070 0.016 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.024 0.016 0.000 0.000 0.000 0.060 0.061
0.060 0.057
>Non-Methylation code ID 1116
0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.029 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.069 0.055 0.073 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.016 0.000 0.012 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.071 0.058 0.069 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.031 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.052
0.090 0.049
>Non-Methylation code ID 1116
0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.053 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.066 0.058 0.049 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.017 0.004 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.066 0.093 0.048 0.012 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.064 0.066
0.070 0.061
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.081 0.071 0.049 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.009
0.005 0.000 0.005 0.000 0.075 0.069 0.044 0.086 0.032 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.051
0.050 0.053
>Non-Methylation code ID 1116
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.057 0.061 0.079 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.026

```



```

0.006 0.000 0.000 0.000 0.066 0.066 0.062 0.056 0.013 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000
0.006 0.000 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.083 0.038
0.074 0.062
>Non-Methylation code ID 1116
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000
0.079 0.076 0.055 0.056 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.067 0.083 0.056 0.059 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.015 0.008 0.000 0.008 0.015 0.008 0.000 0.000 0.069 0.059
0.046 0.075
>Non-Methylation code ID 1116
0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.057 0.051 0.051 0.079 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.048 0.064 0.088 0.070 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.064
0.058 0.073
>Non-Methylation code ID 1116
0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000
0.074 0.074 0.056 0.070 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.055 0.054 0.053 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.018 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.082
0.082 0.045
>Non-Methylation code ID 1116
0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.076 0.071 0.056 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.051 0.064 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.022 0.000 0.022 0.000 0.022 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.022 0.011 0.000 0.000 0.047 0.054
0.049 0.063
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000
0.044 0.063 0.067 0.085 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.013
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.071 0.075 0.058 0.006 0.000
0.012 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.062
0.067 0.069
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000
0.000 0.016 0.000 0.016 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000
0.057 0.067 0.054 0.056 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.016
0.032 0.008 0.000 0.000 0.074 0.082 0.025 0.057 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.015 0.031 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.067
0.070 0.050

```

```

>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000
0.006 0.006 0.006 0.018 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.066 0.059 0.063 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.012
0.006 0.006 0.000 0.000 0.089 0.063 0.070 0.040 0.012 0.000
0.006 0.018 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.064 0.066
0.055 0.075
>Non-Methylation code ID 1116
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.022 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000
0.078 0.050 0.068 0.049 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.068 0.056 0.068 0.064 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.070 0.064
0.058 0.085
>Non-Methylation code ID 1116
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000
0.073 0.058 0.052 0.073 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.013
0.013 0.006 0.000 0.000 0.062 0.051 0.075 0.062 0.015 0.000
0.000 0.000 0.007 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.015 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.048 0.063
0.065 0.069
>Non-Methylation code ID 1116
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.071 0.062 0.082 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.021
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.021 0.007 0.000 0.000 0.063 0.059 0.060 0.059 0.000 0.000
0.000 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.051
0.071 0.070
>Non-Methylation code ID 1116
0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.083 0.043 0.089 0.048 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.018 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.061 0.048 0.074 0.071 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.030 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.020 0.000 0.020 0.020 0.000 0.000 0.000 0.059 0.042
0.050 0.072
>Non-Methylation code ID 1128
0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000
0.073 0.053 0.056 0.068 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.030 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.070 0.062 0.056 0.057 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.079 0.071
0.052 0.075
>Non-Methylation code ID 1128
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.013 0.026 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.054 0.058 0.071 0.079 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.018
0.006 0.000 0.006 0.000 0.060 0.071 0.067 0.064 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.033 0.022 0.000 0.000 0.000 0.049 0.057
0.040 0.067
>Non-Methylation code ID 1128
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.023 0.015 0.008 0.000 0.000
0.056 0.047 0.064 0.065 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.014 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.050 0.065 0.064 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.013 0.007 0.007 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.078 0.054
0.061 0.061
>Non-Methylation code ID 1128
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.005 0.010 0.000 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.052 0.065 0.070 0.084 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.021 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.055 0.064 0.069 0.078 0.007 0.007
0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.074 0.066
0.066 0.048
>Non-Methylation code ID 1128
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.042 0.025 0.000 0.008 0.017 0.000 0.000 0.000
0.040 0.046 0.061 0.077 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.013 0.004 0.009 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.072 0.066 0.076 0.061 0.012 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.019 0.000 0.006 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.063 0.063
0.059 0.073
>Non-Methylation code ID 1128
0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.070 0.058 0.075 0.063 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.074 0.073 0.058 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008
0.016 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.057 0.049
0.061 0.070
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.061 0.059 0.073 0.064 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.010 0.005 0.000 0.000 0.063 0.065 0.069 0.079 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.014 0.014 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.086 0.041
0.080 0.051
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.010 0.010 0.000 0.005 0.005
0.070 0.076 0.063 0.057 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.012 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.079 0.070 0.040 0.075 0.000 0.000
0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.026 0.017 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.060 0.070

```

```

0.053 0.054
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.010 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005
0.075 0.084 0.051 0.061 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.076 0.072 0.043 0.072 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.025 0.017 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.066 0.071
0.052 0.053
>Non-Methylation code ID 1261
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.011 0.005
0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.067 0.052 0.068 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.008 0.016
0.024 0.000 0.000 0.000 0.057 0.057 0.071 0.054 0.005 0.005
0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.070 0.077
0.059 0.064
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.016 0.008 0.000 0.000
0.058 0.058 0.055 0.067 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.070 0.069 0.070 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.011
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.056
0.059 0.071
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.011 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.011 0.021 0.000 0.011 0.021 0.000 0.000 0.000
0.042 0.043 0.047 0.074 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.089 0.035 0.083 0.058 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.022 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.048 0.055
0.084 0.081
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000
0.000 0.015 0.000 0.015 0.000 0.015 0.007 0.000 0.007 0.000
0.054 0.062 0.064 0.063 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.017
0.033 0.008 0.000 0.000 0.076 0.069 0.030 0.060 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.015 0.031 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.067
0.070 0.050
>Non-Methylation code ID 1261
0.011 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.017 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.006
0.059 0.068 0.062 0.073 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.044 0.018 0.000 0.009
0.026 0.000 0.000 0.000 0.040 0.051 0.053 0.074 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.015 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.076 0.073
0.075 0.050
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.015 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000

```

```

0.069 0.080 0.047 0.072 0.022 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.022 0.000 0.007 0.000 0.051 0.058 0.055 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.016 0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.071 0.050
0.067 0.059
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.015 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.066 0.059 0.066 0.077 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.025 0.000 0.000 0.000
0.034 0.000 0.000 0.000 0.050 0.047 0.052 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.052 0.031 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.041 0.040
0.057 0.080
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.019 0.006 0.006 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000
0.076 0.049 0.064 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011
0.006 0.006 0.000 0.006 0.053 0.060 0.072 0.075 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.015 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.057 0.055
0.069 0.064
>Non-Methylation code ID 1261
0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.018 0.000 0.006 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000
0.065 0.060 0.056 0.075 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.042 0.025 0.000 0.008
0.017 0.000 0.000 0.000 0.040 0.046 0.061 0.077 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.014 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.077 0.069
0.068 0.062
>Non-Methylation code ID 1261
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.063 0.074 0.070 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.019
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.062 0.067 0.060 0.062 0.000 0.000
0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.013 0.013 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.054 0.070
0.070 0.062
>Non-Methylation code ID 1261
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.022 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.048 0.055 0.084 0.081 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.010 0.010 0.021 0.000 0.010
0.021 0.000 0.000 0.000 0.051 0.046 0.053 0.060 0.016 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.095 0.033
0.079 0.061
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.012 0.000 0.008 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004
0.061 0.072 0.066 0.081 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.016 0.000 0.023
0.016 0.000 0.000 0.000 0.048 0.063 0.057 0.063 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000

```

```

0.027 0.007 0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.064 0.062
0.055 0.071
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.072 0.063 0.069 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008
0.032 0.000 0.000 0.000 0.062 0.087 0.063 0.034 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.014 0.014 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.074 0.070
0.078 0.054
>Non-Methylation code ID 1261
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011
0.000 0.005 0.016 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.063 0.071 0.071 0.058 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.013
0.006 0.006 0.000 0.000 0.060 0.078 0.059 0.065 0.015 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.022 0.007 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.064
0.061 0.060
>Non-Methylation code ID 1261
0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.055 0.070 0.077 0.065 0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016
0.008 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.000 0.058 0.054 0.061 0.057 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.062 0.058
0.063 0.089
>Non-Methylation code ID 1261
0.032 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.062 0.068 0.046 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.016 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.059 0.062 0.070 0.074 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.066
0.063 0.075
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030
0.000 0.000 0.022 0.007 0.000 0.007 0.022 0.000 0.000 0.000
0.040 0.065 0.058 0.074 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.023 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.063 0.063 0.079 0.012 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.056
0.074 0.068
>Non-Methylation code ID 1261
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.017
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.065 0.068 0.065 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016
0.023 0.000 0.008 0.000 0.042 0.071 0.058 0.062 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.029 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.067 0.059
0.058 0.070
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.031

```

```

0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008 0.023 0.000 0.000 0.000
0.047 0.073 0.057 0.054 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.059 0.072 0.059 0.071 0.013 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.058 0.044
0.075 0.080
>Non-Methylation code ID 1261
0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.009 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.043 0.069 0.080 0.086 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.015
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.000 0.079 0.064 0.053 0.071 0.006 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.067
0.067 0.073
>Non-Methylation code ID 1261
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.013 0.013 0.019 0.000 0.000 0.000
0.077 0.056 0.042 0.076 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.016 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.066 0.080 0.058 0.059 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.087
0.048 0.054
>Non-Methylation code ID 1261
0.006 0.006 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.076 0.066 0.056 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.015 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.071 0.036 0.083 0.012 0.000
0.000 0.012 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.079
0.065 0.049
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.015 0.005 0.005 0.005 0.000
0.075 0.066 0.079 0.050 0.021 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.048 0.054 0.072 0.068 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.017 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.066 0.071
0.069 0.057
>Non-Methylation code ID 1261
0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.073 0.052 0.064 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.066 0.082 0.044 0.005 0.005
0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.067
0.064 0.072
>Non-Methylation code ID 1261
0.005 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.059 0.071 0.074 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.010 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.074 0.070 0.077 0.000 0.005

```

```

0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.072 0.069
0.070 0.059
>Non-Methylation code ID 1261
0.017 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.059 0.055 0.071 0.074 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.022 0.007 0.000 0.007
0.022 0.000 0.000 0.000 0.040 0.065 0.058 0.074 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.028 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.053
0.064 0.082
>Non-Methylation code ID 1261
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.023 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.063 0.063 0.079 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.011 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.060 0.059 0.078 0.065 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000
0.016 0.008 0.000 0.008 0.024 0.000 0.000 0.000 0.044 0.064
0.056 0.073
>Non-Methylation code ID 1261
0.006 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.006 0.000 0.000
0.063 0.079 0.070 0.054 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.004 0.009 0.000
0.009 0.004 0.000 0.000 0.052 0.076 0.082 0.065 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.025 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.063
0.057 0.062
>Non-Methylation code ID 1261
0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.075 0.065 0.061 0.061 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.019
0.012 0.006 0.006 0.000 0.083 0.061 0.054 0.055 0.007 0.007
0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.014 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.061 0.070
0.069 0.049
>Non-Methylation code ID 1261
0.013 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.063 0.058 0.062 0.073 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.073 0.068 0.056 0.071 0.007 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.007 0.000 0.061 0.081
0.050 0.054
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.017 0.011 0.006 0.006 0.000
0.080 0.060 0.077 0.045 0.020 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.054 0.065 0.070 0.058 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.076 0.063
0.071 0.053
>Non-Methylation code ID 1261

```



```

0.005 0.005 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.063 0.076 0.062 0.067 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.070 0.034 0.078 0.006 0.000
0.000 0.012 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.065
0.073 0.042
>Non-Methylation code ID 1261
0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.073 0.052 0.073 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.068 0.069 0.073 0.053 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.014 0.014 0.007 0.000 0.000 0.063 0.066
0.062 0.066
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.005 0.015 0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.069 0.059 0.068 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.016
0.024 0.000 0.000 0.000 0.065 0.062 0.064 0.055 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.011 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.067
0.070 0.063
>Non-Methylation code ID 1261
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.074 0.058 0.057 0.085 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010
0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.056 0.077 0.066 0.074 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.066 0.068
0.042 0.073
>Non-Methylation code ID 1261
0.020 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.053 0.058 0.072 0.063 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.006
0.012 0.000 0.000 0.006 0.064 0.072 0.062 0.054 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.075 0.073
0.074 0.056
>Non-Methylation code ID 1261
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.057 0.072 0.052 0.075 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.006
0.011 0.000 0.006 0.000 0.076 0.062 0.066 0.055 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.021 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.053
0.070 0.076
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.009 0.005
0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.092 0.062 0.054 0.065 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000

```

```

0.012 0.000 0.000 0.000 0.066 0.050 0.069 0.071 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.021 0.014 0.021 0.007 0.007 0.000 0.000 0.059 0.076
0.071 0.042
>Non-Methylation code ID 1261
0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.009 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.065 0.050 0.085 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.011 0.000
0.011 0.005 0.000 0.000 0.052 0.064 0.059 0.090 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.019 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.059 0.073
0.060 0.085
>Non-Methylation code ID 1261
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.073 0.083 0.057 0.064 0.013 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.069 0.063 0.063 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.017 0.000 0.017 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.079
0.060 0.071
>Non-Methylation code ID 1261
0.022 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.052 0.065 0.079 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.010 0.015 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.064 0.070 0.069 0.065 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.091
0.066 0.061
>Non-Methylation code ID 1261
0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.069 0.067 0.073 0.065 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006
0.006 0.011 0.000 0.000 0.079 0.075 0.054 0.057 0.009 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.100
0.065 0.034
>Non-Methylation code ID 1261
0.021 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.061 0.060 0.073 0.071 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.061 0.073 0.083 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.011 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.072 0.064
0.069 0.063
>Non-Methylation code ID 1261
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000
0.079 0.075 0.054 0.057 0.009 0.000 0.004 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.102 0.067 0.030 0.005 0.000
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.066 0.068
0.070 0.068

```

```

>Non-Methylation code ID 1261
0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.009 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.070 0.054 0.085 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.034 0.000 0.007 0.000
0.014 0.007 0.000 0.000 0.052 0.069 0.054 0.070 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.019 0.000 0.023 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.079
0.047 0.083
>Non-Methylation code ID 1329
0.004 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.073 0.068 0.078 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.072 0.054 0.062 0.074 0.005 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.005 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.089
0.047 0.061
>Non-Methylation code ID 1329
0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.051 0.078 0.067 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.039 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.064 0.057 0.053 0.008 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.081 0.054
0.085 0.064
>Non-Methylation code ID 1329
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.018 0.000 0.018 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.058 0.076 0.054 0.087 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009
0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.073 0.044 0.083 0.013 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.019 0.000 0.013 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.053 0.060
0.056 0.087
>Non-Methylation code ID 1329
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.014 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.061 0.052 0.085 0.073 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.016 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.054 0.070 0.066 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000
0.021 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.051
0.067 0.075
>Non-Methylation code ID 1329
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.016 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.072 0.071 0.066 0.054 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.019 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.048 0.065 0.077 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.017 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.058 0.046
0.084 0.080
>Non-Methylation code ID 1329
0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.073 0.065 0.070 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.015 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.092 0.071 0.058 0.053 0.005 0.000
0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.063
0.066 0.074
>Non-Methylation code ID 1329
0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.017 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.064 0.069 0.058 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.037 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.035 0.057 0.055 0.064 0.009 0.000
0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.013 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.062
0.076 0.077
>Non-Methylation code ID 1329
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.019 0.000 0.006 0.000 0.000
0.054 0.072 0.061 0.072 0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.011
0.005 0.005 0.000 0.000 0.057 0.069 0.050 0.087 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.017 0.000 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.074 0.075
0.044 0.077
>Non-Methylation code ID 1329
0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.009 0.014 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.047 0.066 0.075 0.085 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.089 0.076 0.032 0.075 0.013 0.000
0.006 0.013 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.056
0.082 0.056
>Non-Methylation code ID 1329
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.074 0.096 0.045 0.059 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.059 0.068 0.070 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.016 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.054 0.082
0.064 0.068
>Non-Methylation code ID 1329
0.019 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.019 0.012 0.006 0.000 0.000
0.063 0.076 0.052 0.062 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.015 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.072 0.071 0.035 0.097 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.024 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.061 0.071
0.049 0.066
>Non-Methylation code ID 1329
0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.076 0.071 0.050 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.074 0.074 0.049 0.065 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.071 0.069

```

```

0.070 0.060
>Non-Methylation code ID 1329
0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.067 0.064 0.076 0.059 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.015 0.008 0.000 0.015
0.008 0.008 0.000 0.000 0.059 0.065 0.065 0.046 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007
0.020 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.057 0.064
0.069 0.069
>Non-Methylation code ID 1329
0.010 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.077 0.074 0.068 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.030 0.000 0.012 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.053 0.059 0.072 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.074
0.079 0.070
>Non-Methylation code ID 1329
0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000
0.039 0.068 0.073 0.075 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.019 0.005 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.071 0.047 0.080 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.066
0.069 0.076
>Non-Methylation code ID 1329
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.080 0.072 0.038 0.080 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.012 0.006 0.000 0.000 0.065 0.062 0.073 0.059 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.013 0.013 0.019 0.006 0.006 0.006 0.000 0.078 0.051
0.070 0.056
>Non-Methylation code ID 1329
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.064 0.060 0.070 0.079 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.059 0.063 0.056 0.005 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.082 0.064
0.075 0.053
>Non-Methylation code ID 1329
0.026 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.053 0.069 0.066 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.048 0.010 0.000 0.000
0.019 0.019 0.000 0.000 0.051 0.047 0.055 0.056 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.018 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.077
0.041 0.087
>Non-Methylation code ID 1329
0.009 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.055 0.068 0.075 0.075 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.017 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.093 0.062 0.066 0.057 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.023 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.054
0.059 0.069
>Non-Methylation code ID 1329
0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.009 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.070 0.051 0.084 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.025 0.000 0.012 0.000
0.012 0.006 0.000 0.000 0.051 0.063 0.057 0.081 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.020 0.000 0.020 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.064 0.081
0.046 0.083
>Non-Methylation code ID 1329
0.026 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.065 0.064 0.076 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.066 0.000 0.000 0.000
0.028 0.009 0.000 0.000 0.058 0.054 0.037 0.062 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.017 0.000 0.021 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.071
0.051 0.093
>Non-Methylation code ID 1329
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.019 0.013 0.019 0.006 0.013 0.000 0.000
0.066 0.064 0.068 0.052 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.084 0.063 0.047 0.082 0.007 0.000
0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.074 0.051
0.071 0.059
>Non-Methylation code ID 1329
0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.095 0.057 0.059 0.030 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.053 0.066 0.075 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.009 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.058 0.074
0.082 0.065
>Non-Methylation code ID 1329
0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.051 0.075 0.066 0.068 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.075 0.044 0.079 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.014 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.074
0.070 0.071
>Non-Methylation code ID 1329
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.024 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.061 0.077 0.071 0.047 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.020 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.087 0.062 0.058 0.062 0.024 0.000
0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000

```

```

0.016 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.064 0.051
0.070 0.054
>Non-Methylation code ID 1329
0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.075 0.074 0.070 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.078 0.065 0.042 0.069 0.005 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.083
0.055 0.066
>Non-Methylation code ID 1329
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.016 0.000 0.020 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.070 0.041 0.089 0.022 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.062 0.070 0.063 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.061 0.000 0.000 0.000 0.031 0.010 0.000 0.000 0.055 0.049
0.044 0.063
>Non-Methylation code ID 1329
0.022 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.051 0.077 0.076 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.022 0.011 0.011 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.059 0.069 0.067 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.078
0.065 0.054
>Non-Methylation code ID 1329
0.012 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000
0.045 0.062 0.074 0.074 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.019 0.005 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.072 0.044 0.083 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006
0.006 0.000 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.064
0.066 0.076
>Non-Methylation code ID 1329
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.067 0.072 0.070 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.097 0.079 0.044 0.056 0.004 0.000
0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.004 0.004 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.077 0.077
0.058 0.068
>Non-Methylation code ID 1345
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.021 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000
0.063 0.071 0.047 0.068 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.017
0.011 0.006 0.000 0.000 0.061 0.070 0.053 0.077 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.081 0.072
0.036 0.088
>Non-Methylation code ID 1345
0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.056 0.076 0.063 0.070 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.029 0.000 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.077 0.064 0.045 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.011 0.011 0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.043 0.074
0.078 0.070
>Non-Methylation code ID 1345
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000
0.072 0.080 0.035 0.061 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.064 0.063 0.083 0.066 0.026 0.000
0.000 0.000 0.000 0.039 0.000 0.013 0.000 0.039 0.000 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.040 0.059
0.047 0.043
>Non-Methylation code ID 1345
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.071 0.064 0.073 0.057 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.017
0.017 0.000 0.000 0.000 0.075 0.057 0.040 0.060 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.014 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.073
0.078 0.082
>Non-Methylation code ID 1345
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.007 0.007 0.013 0.013 0.000 0.000 0.007
0.061 0.064 0.049 0.073 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.034 0.007 0.007 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.048 0.057 0.065 0.074 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.019 0.000 0.012
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.086 0.052
0.059 0.062
>Non-Methylation code ID 1345
0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.000 0.014 0.000 0.071
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.039 0.042 0.032 0.037 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.064 0.081 0.068 0.055 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.061 0.060
0.066 0.074
>Non-Methylation code ID 1345
0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.009 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.084 0.065 0.073 0.055 0.020 0.010 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.041 0.000 0.000 0.000 0.066 0.051 0.042 0.042 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.079
0.054 0.061
>Non-Methylation code ID 1345
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.069 0.074 0.065 0.057 0.004 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.004 0.009 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.068 0.078 0.076 0.018 0.000

```



```

0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000
0.018 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.050 0.065
0.044 0.073
>Non-Methylation code ID 1345
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.067 0.069 0.073 0.059 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008
0.024 0.000 0.000 0.000 0.065 0.069 0.051 0.053 0.000 0.004
0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.077
0.083 0.084
>Non-Methylation code ID 1345
0.041 0.000 0.000 0.000 0.000 0.041 0.000 0.014 0.000 0.068
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.043 0.043 0.027 0.043 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.062 0.080 0.057 0.066 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.077 0.055
0.057 0.065
>Non-Methylation code ID 1345
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000
0.073 0.052 0.063 0.065 0.041 0.000 0.000 0.000 0.000 0.041
0.000 0.014 0.000 0.068 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.043 0.027 0.043 0.005 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.061 0.080
0.059 0.068
>Non-Methylation code ID 1345
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.068 0.067 0.070 0.058 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.016
0.016 0.000 0.000 0.000 0.071 0.073 0.037 0.054 0.000 0.004
0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.072
0.088 0.079
>Non-Methylation code ID 1345
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.081 0.069 0.072 0.055 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013
0.020 0.000 0.007 0.000 0.052 0.061 0.065 0.075 0.004 0.000
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.018 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.050 0.065
0.084 0.082
>Non-Methylation code ID 1345
0.004 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.009 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.068 0.078 0.076 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.008 0.000 0.058 0.062 0.047 0.070 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.020 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.068 0.081
0.072 0.045
>Non-Methylation code ID 1345

```

```

0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000
0.078 0.064 0.067 0.059 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.013
0.009 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.055 0.078 0.058 0.029 0.010
0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.058 0.051
0.053 0.058
>Non-Methylation code ID 1345
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.080 0.066 0.056 0.063 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.007 0.007
0.013 0.000 0.007 0.000 0.066 0.058 0.061 0.063 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.072 0.080
0.046 0.063
>Non-Methylation code ID 1345
0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.015 0.000
0.067 0.050 0.050 0.078 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.061 0.066 0.077 0.061 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.070
0.076 0.070
>Non-Methylation code ID 1345
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.009 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.060 0.076 0.056 0.019 0.010 0.000 0.000 0.000 0.029
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.010
0.029 0.000 0.000 0.000 0.058 0.052 0.047 0.051 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.070 0.089
0.054 0.055
>Non-Methylation code ID 1345
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000
0.067 0.054 0.074 0.076 0.025 0.000 0.000 0.008 0.008 0.016
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.053 0.054 0.063 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.032 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.069
0.049 0.063
>Non-Methylation code ID 1345
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.018
0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.077 0.056 0.078 0.046 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.016
0.016 0.000 0.000 0.008 0.055 0.059 0.049 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.018 0.006 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.052 0.079
0.066 0.065
>Non-Methylation code ID 1345
0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.011 0.000
0.058 0.075 0.076 0.050 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.014 0.007 0.007 0.000

```

```

0.007 0.007 0.000 0.000 0.068 0.082 0.039 0.050 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.011 0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.065 0.066
0.072 0.074
>Non-Methylation code ID 1345
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.021 0.011 0.000 0.011 0.032 0.000 0.000 0.000
0.059 0.039 0.044 0.054 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.016 0.005 0.010 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.071 0.073 0.050 0.072 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.079 0.057
0.074 0.063
>Non-Methylation code ID 1345
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.011
0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.070 0.057 0.077 0.055 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.008 0.000 0.008
0.025 0.000 0.000 0.008 0.057 0.057 0.050 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.017 0.006 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.053 0.082
0.072 0.059
>Non-Methylation code ID 1345
0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.028 0.007 0.000 0.000 0.000
0.052 0.063 0.070 0.057 0.025 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.008 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.047 0.058 0.070 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.077 0.062
0.051 0.077
>Non-Methylation code ID 1345
0.027 0.009 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.036 0.000 0.000 0.000
0.058 0.051 0.049 0.058 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.076 0.073 0.063 0.051 0.000 0.005
0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.058
0.076 0.058
>Non-Methylation code ID 1345
0.025 0.000 0.000 0.008 0.008 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.053 0.054 0.063 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029 0.007 0.007 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.063 0.051 0.063 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.056
0.077 0.074
>Non-Methylation code ID 1376
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.016 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.071 0.073 0.050 0.072 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.081 0.060 0.072 0.060 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.011 0.000 0.011 0.034 0.000 0.000 0.000 0.059 0.039
0.044 0.056

```

```

>Non-Methylation code ID 1376
0.024 0.012 0.000 0.000 0.000 0.061 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.012 0.000 0.000 0.000
0.041 0.052 0.046 0.048 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.078 0.073 0.046 0.064 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.081 0.068
0.067 0.063
>Non-Methylation code ID 1376
0.023 0.011 0.000 0.000 0.000 0.057 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.011 0.000 0.000 0.000
0.056 0.049 0.042 0.049 0.037 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.081 0.067 0.053 0.058 0.000 0.000
0.004 0.004 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.018 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.091 0.056
0.070 0.063
>Non-Methylation code ID 1376
0.007 0.007 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.011 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.081 0.088 0.044 0.073 0.027 0.000 0.000 0.009 0.000 0.027
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.018
0.009 0.000 0.000 0.000 0.048 0.065 0.062 0.041 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.008 0.025 0.000 0.000
0.017 0.017 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.053 0.063
0.053 0.072
>Non-Methylation code ID 1376
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.046 0.058 0.077 0.019 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.072 0.047 0.065 0.087 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.023 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.059 0.050
0.074 0.066
>Non-Methylation code ID 1376
0.008 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.011 0.008 0.004 0.000 0.004 0.000
0.068 0.071 0.059 0.085 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.066 0.082 0.066 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.025 0.000 0.000
0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.065 0.049
0.051 0.070
>Non-Methylation code ID 1376
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.025 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000
0.079 0.048 0.063 0.061 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.007 0.014
0.022 0.000 0.000 0.000 0.069 0.059 0.055 0.057 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.027 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.064
0.062 0.064
>Non-Methylation code ID 1376
0.016 0.008 0.000 0.016 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.049 0.062 0.062 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.028 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.083 0.051 0.057 0.077 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.074 0.048
0.072 0.081
>Non-Methylation code ID 1376
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.070 0.049 0.078 0.076 0.007 0.007 0.000 0.015 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.037
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.049 0.060 0.071 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.065
0.058 0.073
>Non-Methylation code ID 1376
0.020 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.030 0.010 0.000 0.000 0.000
0.043 0.051 0.056 0.060 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.018 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.088 0.067 0.053 0.072 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.061 0.068
0.076 0.049
>Non-Methylation code ID 1376
0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.055 0.069 0.057 0.070 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.026 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.080 0.046 0.067 0.057 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.015 0.007 0.007 0.015 0.022 0.000 0.000 0.000 0.066 0.065
0.052 0.062
>Non-Methylation code ID 1376
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.097 0.058 0.049 0.036 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.059 0.051 0.063 0.066 0.016 0.000
0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.031 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.067
0.064 0.054
>Non-Methylation code ID 1376
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.016 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.064 0.062 0.079 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.018
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.083 0.051 0.079 0.062 0.042 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.055
0.047 0.068
>Non-Methylation code ID 1376
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.073 0.055 0.068 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.070 0.049 0.078 0.076 0.008 0.008
0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.045

```

```

0.061 0.073
>Non-Methylation code ID 1376
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.013 0.007 0.007 0.013 0.020 0.000 0.000 0.000
0.064 0.060 0.048 0.077 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.031 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.060 0.070 0.056 0.066 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.076 0.050
0.061 0.063
>Non-Methylation code ID 1376
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.049 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.050 0.061 0.049 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.080 0.026 0.073 0.058 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.036 0.027 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.046 0.048
0.051 0.091
>Non-Methylation code ID 1376
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000
0.084 0.062 0.072 0.051 0.038 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.026
0.000 0.013 0.000 0.000 0.052 0.047 0.030 0.052 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.048
0.064 0.080
>Non-Methylation code ID 1376
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.040 0.061 0.090 0.080 0.000 0.000 0.009 0.026 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.009
0.000 0.009 0.000 0.000 0.056 0.053 0.045 0.069 0.009 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.060 0.060
0.075 0.085
>Non-Methylation code ID 1376
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.014 0.007 0.007 0.014 0.021 0.000 0.000 0.000
0.063 0.068 0.051 0.060 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.069 0.057 0.070 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.083 0.047
0.066 0.055
>Non-Methylation code ID 1376
0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.063 0.067 0.078 0.057 0.023 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.081 0.039 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.000 0.018 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.074
0.074 0.059
>Non-Methylation code ID 1437
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.058 0.076 0.053 0.076 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.017 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.086 0.042 0.069 0.065 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.043
0.081 0.061
>Non-Methylation code ID 1437
0.004 0.007 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.007 0.000 0.011 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.086 0.082 0.049 0.070 0.025 0.000 0.000 0.008 0.000 0.025
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017
0.008 0.000 0.000 0.000 0.058 0.065 0.058 0.043 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.024 0.000 0.000
0.016 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.052 0.060
0.057 0.077
>Non-Methylation code ID 1437
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.089 0.034 0.083 0.054 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.025
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.059 0.050 0.073 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.070
0.070 0.078
>Non-Methylation code ID 1437
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.075 0.050 0.057 0.064 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.007 0.020
0.020 0.000 0.000 0.000 0.061 0.062 0.045 0.078 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.033 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.064 0.067
0.061 0.061
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000
0.076 0.065 0.072 0.054 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.009 0.009
0.000 0.009 0.000 0.000 0.059 0.050 0.042 0.068 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.044
0.071 0.074
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.083 0.062 0.072 0.063 0.024 0.012 0.000 0.000 0.000 0.061
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024
0.012 0.000 0.000 0.000 0.041 0.052 0.046 0.048 0.031 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.087 0.058
0.052 0.066
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.004 0.013 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.085 0.081 0.061 0.055 0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014
0.014 0.000 0.000 0.000 0.056 0.070 0.063 0.052 0.017 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.025 0.000 0.000

```

```

0.017 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.054 0.059
0.064 0.064
>Non-Methylation code ID 1437
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.086 0.061 0.058 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.061 0.049 0.063 0.070 0.014 0.000
0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.027 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.071
0.063 0.060
>Non-Methylation code ID 1437
0.018 0.000 0.000 0.018 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.027 0.009 0.000 0.000 0.000
0.051 0.056 0.057 0.054 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.026 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.084 0.053 0.060 0.073 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.073 0.059
0.065 0.072
>Non-Methylation code ID 1437
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.017
0.009 0.000 0.026 0.000 0.000 0.009 0.026 0.000 0.000 0.000
0.062 0.056 0.052 0.051 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.027 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.070 0.065 0.060 0.070 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.074 0.053
0.060 0.066
>Non-Methylation code ID 1437
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.044 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.059 0.041 0.068 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.025 0.000 0.010 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.063 0.043 0.089 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.038 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.065 0.068
0.058 0.066
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.021 0.000 0.000 0.007
0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000
0.059 0.049 0.060 0.075 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.024 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008
0.032 0.008 0.000 0.000 0.076 0.047 0.070 0.036 0.008 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.008 0.025 0.000 0.008 0.000 0.068 0.041
0.056 0.067
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.040 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.070 0.050 0.062 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.046 0.000 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.064 0.062 0.065 0.057 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.039 0.000 0.000
0.039 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.043
0.053 0.062
>Non-Methylation code ID 1437
0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000

```



```

0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.066 0.072 0.075 0.065 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000
0.011 0.006 0.000 0.000 0.073 0.068 0.058 0.060 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.027 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.009 0.000 0.009 0.018 0.000 0.000 0.000 0.066 0.052
0.063 0.055
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000
0.067 0.055 0.076 0.067 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.060 0.061 0.068 0.076 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.015 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.062 0.085
0.067 0.061
>Non-Methylation code ID 1437
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.036
0.000 0.000 0.036 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.055 0.033 0.074 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.014
0.000 0.000 0.005 0.000 0.087 0.070 0.044 0.073 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.039 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.061 0.071
0.056 0.067
>Non-Methylation code ID 1437
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.019 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.071 0.036 0.077 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.043 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.072 0.070 0.051 0.060 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000
0.039 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.052
0.032 0.077
>Non-Methylation code ID 1437
0.017 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.058 0.040 0.070 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.014 0.000 0.014 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.087 0.071 0.047 0.069 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.046 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.058 0.062
0.050 0.071
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.007 0.045 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.057 0.052 0.067 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.041 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.000 0.059 0.053 0.057 0.059 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000
0.037 0.000 0.000 0.019 0.009 0.000 0.009 0.000 0.069 0.037
0.057 0.060
>Non-Methylation code ID 1437
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.056 0.059 0.060 0.077 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.066 0.067 0.067 0.069 0.014 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.065 0.080
0.063 0.069
>Non-Methylation code ID 1437
0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.028 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.066 0.069 0.058 0.067 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.010 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.084 0.069 0.068 0.046 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.020 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.059
0.077 0.057
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.027 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.064 0.058 0.083 0.053 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.007 0.000 0.067 0.053 0.062 0.067 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.007 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.071 0.049
0.068 0.066
>Non-Methylation code ID 1437
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.034 0.008 0.000 0.017 0.008 0.000 0.008 0.000
0.071 0.040 0.052 0.059 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.045 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.057 0.052 0.067 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000
0.035 0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.056 0.058
0.054 0.060
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000
0.063 0.080 0.071 0.055 0.029 0.007 0.000 0.000 0.000 0.015
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.022 0.000 0.000 0.000 0.061 0.057 0.050 0.071 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000
0.018 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.076 0.058
0.056 0.072
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.027 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.056 0.060 0.054 0.075 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.017 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.025 0.000 0.000 0.008
0.017 0.008 0.000 0.000 0.049 0.055 0.069 0.050 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000
0.017 0.009 0.000 0.009 0.017 0.000 0.009 0.000 0.063 0.044
0.056 0.066
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.021 0.000 0.000 0.007
0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000
0.060 0.052 0.064 0.067 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.030 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.030 0.000 0.000 0.000 0.081 0.042 0.082 0.029 0.009 0.000
0.000 0.009 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.000 0.035 0.000 0.009 0.000 0.072 0.045
0.067 0.045
>Non-Methylation code ID 1437

```

```

0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000
0.070 0.045 0.064 0.058 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000
0.033 0.000 0.000 0.000 0.072 0.043 0.072 0.062 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.008 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.069 0.058
0.073 0.050
>Non-Methylation code ID 1437
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.079 0.057 0.055 0.078 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.070 0.061 0.066 0.074 0.017 0.011
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.060 0.071
0.068 0.066
>Non-Methylation code ID 1437
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.026 0.009 0.000 0.017 0.017 0.000 0.009 0.000
0.072 0.043 0.057 0.050 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.034 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.063 0.058 0.069 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000
0.037 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.052 0.060
0.059 0.052
>Non-Methylation code ID 1437
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.020 0.007 0.007 0.000 0.000
0.050 0.060 0.064 0.077 0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.070 0.043 0.073 0.067 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.081 0.068
0.055 0.078
>Non-Methylation code ID 1437
0.015 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000
0.060 0.069 0.068 0.071 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.057 0.055 0.078 0.000 0.000
0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.013 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.069 0.063
0.061 0.070
>Non-Methylation code ID 1437
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.017 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.033 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000
0.052 0.060 0.067 0.046 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.026 0.009 0.000 0.017
0.017 0.000 0.009 0.000 0.072 0.043 0.057 0.050 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.038 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.065
0.052 0.071
>Non-Methylation code ID 1437
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000
0.070 0.045 0.067 0.071 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000

```

```

0.020 0.000 0.000 0.000 0.064 0.055 0.082 0.055 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.009 0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000 0.070 0.049
0.064 0.056
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.061 0.065 0.064 0.080 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.011 0.000 0.005 0.000 0.064 0.068 0.067 0.075 0.007 0.015
0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.074 0.053
0.054 0.065
>Non-Methylation code ID 1437
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.074 0.057 0.064 0.072 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000
0.005 0.005 0.009 0.000 0.066 0.083 0.074 0.052 0.026 0.009
0.000 0.000 0.000 0.017 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.009 0.026 0.000 0.000 0.000 0.058 0.065
0.046 0.063
>Non-Methylation code ID 1437
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.012 0.000
0.062 0.083 0.068 0.067 0.024 0.008 0.000 0.000 0.000 0.024
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000
0.024 0.000 0.000 0.000 0.061 0.060 0.044 0.063 0.018 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.075 0.059
0.051 0.074
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000
0.065 0.049 0.073 0.072 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.073 0.057 0.054 0.063 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.065 0.080
0.066 0.063
>Non-Methylation code ID 1437
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.066 0.068 0.068 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.017 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.060 0.065 0.071 0.082 0.009 0.000
0.000 0.009 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.086
0.055 0.065
>Non-Methylation code ID 1437
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.031 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.061 0.063 0.073 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.023 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.072 0.047 0.072 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.032 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.073
0.062 0.057

```

```

>Non-Methylation code ID 1437
0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.065 0.073 0.086 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.070 0.047 0.070 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.093 0.075
0.048 0.066
>Non-Methylation code ID 1437
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.017 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.074 0.097 0.064 0.044 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.051 0.059 0.059 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.046 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.086
0.093 0.009
>Non-Methylation code ID 1437
0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.063 0.072 0.055 0.064 0.012 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.072 0.054 0.077 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.064
0.070 0.091
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.061 0.063 0.066 0.082 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.008
0.004 0.000 0.008 0.000 0.087 0.050 0.080 0.066 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.019 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.068 0.054
0.064 0.079
>Non-Methylation code ID 1437
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.017 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.063 0.084 0.075 0.057 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.013 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.057 0.071 0.068 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.033 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.089 0.088
0.077 0.013
>Non-Methylation code ID 1437
0.020 0.000 0.013 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.054 0.066 0.054 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.014 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.077 0.047 0.078 0.073 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.059
0.068 0.086
>Non-Methylation code ID 1437
0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.069 0.072 0.050 0.083 0.025 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.013 0.000 0.075 0.054 0.061 0.062 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.075
0.060 0.086
>Non-Methylation code ID 1437
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.080 0.077 0.047 0.072 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.006 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.066 0.082 0.053 0.048 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.060
0.058 0.078
>Non-Methylation code ID 1437
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.031 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.050 0.070 0.078 0.068 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.078 0.086 0.025 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.021 0.000 0.017 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.051 0.079
0.090 0.062
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.044 0.064 0.079 0.074 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.009
0.004 0.000 0.000 0.000 0.039 0.066 0.089 0.085 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.020 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.058 0.051
0.085 0.084
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.041 0.078 0.085 0.082 0.024 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.060 0.072 0.072 0.067 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.086 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.053
0.061 0.062
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.009 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000
0.064 0.064 0.072 0.077 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.015 0.008
0.004 0.000 0.004 0.000 0.082 0.049 0.060 0.093 0.011 0.000
0.011 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.056
0.067 0.075
>Non-Methylation code ID 1437
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.077 0.047 0.078 0.073 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.064 0.065 0.081 0.014 0.000
0.014 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.059

```

```

0.068 0.047
>Non-Methylation code ID 1437
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.032 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.036 0.061 0.086 0.090 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.039 0.073 0.083 0.077 0.015 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.074 0.071
0.079 0.050
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.023 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.070 0.060 0.079 0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.057 0.049 0.059 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.084 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.041
0.040 0.066
>Non-Methylation code ID 1437
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.038 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.058 0.061 0.071 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.079 0.060 0.054 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.029 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.066
0.045 0.076
>Non-Methylation code ID 1437
0.000 0.007 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.071 0.060 0.096 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.054 0.056 0.064 0.074 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.132 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.039 0.044
0.037 0.044
>Non-Methylation code ID 1437
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.000 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.084 0.074 0.045 0.071 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.058 0.061 0.071 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.040 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.076
0.071 0.045
>Non-Methylation code ID 1437
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.060 0.065 0.081 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020
0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.067 0.064 0.062 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.057 0.072
0.073 0.069
>Non-Methylation code ID 1437
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.034 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.056 0.076 0.073 0.055 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.085 0.090 0.019 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.014 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.060 0.075
0.088 0.053
>Non-Methylation code ID 1437
0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.071 0.049 0.079 0.069 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.019 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.069 0.066 0.062 0.086 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.020 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.070 0.045
0.060 0.051
>Non-Methylation code ID 1437
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000
0.090 0.033 0.085 0.067 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.004 0.012 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.068 0.054 0.063 0.095 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.071 0.047
0.072 0.059
>Non-Methylation code ID 1437
0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.046 0.076 0.059 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000
0.004 0.000 0.009 0.000 0.085 0.038 0.079 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.053
0.064 0.093
>Non-Methylation code ID 1437
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.034 0.053 0.087 0.106 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.017 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.057 0.066 0.060 0.084 0.014 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.067
0.084 0.047
>Non-Methylation code ID 1437
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.035 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.079 0.076 0.038 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.014 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.084 0.074 0.045 0.071 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.032 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.056
0.064 0.075
>Non-Methylation code ID 1437
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.023 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.082 0.072 0.047 0.072 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.069 0.062 0.063 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```



```

0.032 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.064
0.066 0.073
>Non-Methylation code ID 1437
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.037 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.054 0.066 0.070 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.079 0.076 0.038 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.024 0.000 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.077 0.076
0.049 0.074
>Non-Methylation code ID 1440
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.016 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.059 0.079 0.084 0.058 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.070 0.078 0.068 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.041 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.083
0.077 0.024
>Non-Methylation code ID 1440
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.024 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.074 0.075 0.044 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.013 0.000
0.004 0.004 0.000 0.000 0.055 0.085 0.080 0.056 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.029 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.077
0.083 0.056
>Non-Methylation code ID 1440
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.057 0.076 0.067 0.039 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.062 0.047 0.058 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.000 0.008 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.055
0.055 0.068
>Non-Methylation code ID 1440
0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.060 0.070 0.073 0.073 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.056 0.074 0.088 0.061 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.021 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.058 0.072
0.065 0.062
>Non-Methylation code ID 1440
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.068 0.084 0.063 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.074 0.075 0.044 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.029 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.058 0.081
0.074 0.063
>Non-Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004

```

```

0.000 0.000 0.020 0.000 0.016 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.069 0.081 0.071 0.060 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.000 0.008 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.047 0.056 0.068 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.043 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.085
0.072 0.031
>Non-Methylation code ID 1440
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.038 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.058 0.061 0.071 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.015 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.076 0.078 0.060 0.055 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.024 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.064
0.051 0.076
>Non-Methylation code ID 1440
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.004 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.082 0.074 0.065 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.041 0.067 0.072 0.067 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.040 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.080
0.040 0.066
>Non-Methylation code ID 1440
0.004 0.000 0.000 0.017 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.074 0.055 0.081 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.069 0.066 0.063 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.056 0.068
0.077 0.079
>Non-Methylation code ID 1440
0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.038 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.047 0.056 0.068 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.046 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.078 0.083 0.032 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.017 0.000 0.017 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.073 0.087
0.067 0.054
>Non-Methylation code ID 1440
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.020 0.000 0.015 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.042 0.071 0.080 0.081 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.016 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.041 0.069 0.086 0.088 0.029 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.060
0.074 0.059
>Non-Methylation code ID 1440
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.004 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.066 0.055 0.084 0.015 0.000 0.010 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.049 0.073 0.065 0.012 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.025 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.068 0.053
0.059 0.078
>Non-Methylation code ID 1440
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.054 0.075 0.078 0.016 0.000 0.010 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.045 0.071 0.068 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.077 0.061
0.057 0.068
>Non-Methylation code ID 1440
0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.064 0.067 0.064 0.088 0.012 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.024 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.068 0.085 0.056 0.014 0.000
0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.071
0.070 0.059
>Non-Methylation code ID 1440
0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.068 0.059 0.052 0.088 0.024 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.018 0.000 0.077 0.053 0.078 0.052 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.004 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.078
0.082 0.070
>Non-Methylation code ID 1440
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.049 0.082 0.070 0.072 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.004
0.004 0.000 0.009 0.000 0.077 0.063 0.073 0.063 0.022 0.000
0.000 0.000 0.000 0.043 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000
0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.037 0.046
0.056 0.065
>Non-Methylation code ID 1440
0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.063 0.075 0.082 0.053 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.018 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.100 0.065 0.036 0.017 0.000
0.000 0.008 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.008 0.000 0.071 0.055
0.052 0.062
>Non-Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.020 0.000 0.020 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.092 0.046 0.072 0.063 0.025 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.069 0.058 0.064 0.060 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.042 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.068 0.060
0.058 0.063
>Non-Methylation code ID 1440

```

```

0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.009
0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.009
0.077 0.063 0.058 0.082 0.017 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.017 0.000 0.006 0.000 0.068 0.060 0.078 0.052 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000
0.015 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.066
0.057 0.065
>Non-Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.088 0.037 0.091 0.054 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.012 0.006 0.000 0.062 0.057 0.063 0.073 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.013 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.059
0.059 0.072
>Non-Methylation code ID 1440
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000
0.076 0.059 0.074 0.066 0.017 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.017 0.009 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017
0.009 0.009 0.000 0.000 0.066 0.045 0.045 0.064 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.025 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.053
0.068 0.076
>Non-Methylation code ID 1440
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.030 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.074 0.062 0.059 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.023 0.005 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.049 0.073 0.079 0.074 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.027 0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.064 0.057
0.081 0.058
>Non-Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000
0.077 0.047 0.070 0.071 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.000 0.015 0.005 0.000 0.078 0.062 0.068 0.061 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.071
0.068 0.056
>Non-Methylation code ID 1440
0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.066 0.096 0.063 0.057 0.022 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.064 0.071 0.056 0.072 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000
0.022 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.086
0.069 0.036
>Non-Methylation code ID 1440
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.047 0.075 0.075 0.078 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.004

```

```

0.004 0.000 0.009 0.000 0.069 0.081 0.079 0.046 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000
0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.063 0.054
0.046 0.059
>Non-Methylation code ID 1440
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.022 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000
0.062 0.060 0.068 0.071 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.073 0.063 0.060 0.080 0.018 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.009 0.000
0.018 0.000 0.000 0.018 0.009 0.009 0.000 0.000 0.063 0.046
0.048 0.067
>Non-Methylation code ID 1440
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.032 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.084 0.054 0.073 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.024 0.012 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.067 0.056 0.067 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.043 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.067
0.066 0.054
>Non-Methylation code ID 1440
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.036 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.071 0.039 0.088 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.024 0.006 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.057 0.066 0.074 0.027 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.051
0.057 0.072
>Non-Methylation code ID 1440
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.026 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.050 0.069 0.069 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.060 0.063 0.074 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.031 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.040 0.076
0.073 0.082
>Non-Methylation code ID 1440
0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.054 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.050 0.047 0.070 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.035 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.076 0.043 0.080 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.024 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.060
0.065 0.069
>Non-Methylation code ID 1440
0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.009
0.076 0.063 0.068 0.073 0.018 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.018 0.000 0.000 0.000 0.075 0.057 0.069 0.053 0.008 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000
0.015 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.053
0.066 0.073

```

```

>Non-Methylation code ID 1443
0.024 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.067 0.058 0.061 0.070 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.046 0.007 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.069 0.062 0.052 0.065 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.024 0.000 0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.098 0.044
0.091 0.037
>Non-Methylation code ID 1443
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.023 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.063 0.066 0.072 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010
0.000 0.005 0.005 0.000 0.076 0.059 0.074 0.066 0.018 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000
0.018 0.000 0.000 0.018 0.009 0.009 0.000 0.000 0.058 0.048
0.049 0.068
>Non-Methylation code ID 1443
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.042 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.043 0.060 0.066 0.079 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.036 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.071 0.039 0.088 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.025 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.058
0.065 0.076
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000
0.079 0.067 0.057 0.067 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.030
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.058 0.057 0.064 0.056 0.024 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.063
0.038 0.088
>Non-Methylation code ID 1443
0.008 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.017 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.089 0.060 0.073 0.057 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.014 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.071 0.067 0.069 0.068 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.077 0.047
0.073 0.065
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000
0.062 0.046 0.076 0.073 0.036 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.061 0.046 0.072 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.071 0.074
0.057 0.070
>Non-Methylation code ID 1443
0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.066 0.087 0.062 0.066 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.024 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.008 0.000 0.059 0.059 0.045 0.066 0.013 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000
0.013 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.073
0.064 0.057
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.017 0.000 0.006 0.000 0.000
0.053 0.063 0.065 0.082 0.008 0.000 0.000 0.016 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.000 0.066 0.057 0.064 0.069 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.078 0.056
0.070 0.073
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.065 0.065 0.038 0.077 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.015
0.005 0.000 0.005 0.000 0.076 0.066 0.063 0.064 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.032 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.048 0.064
0.054 0.072
>Non-Methylation code ID 1443
0.017 0.000 0.000 0.009 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.035
0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.061 0.034 0.066 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.010 0.015
0.000 0.000 0.005 0.000 0.080 0.069 0.061 0.060 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.040 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.049 0.070
0.051 0.068
>Non-Methylation code ID 1443
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.006
0.083 0.070 0.051 0.050 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.015 0.000 0.000 0.000 0.071 0.066 0.039 0.066 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.056 0.067
0.070 0.068
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.033 0.011 0.022 0.000 0.000
0.038 0.044 0.056 0.065 0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.065 0.058 0.074 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.059 0.064
0.067 0.076
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007
0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.007
0.062 0.054 0.064 0.063 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.028 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.021 0.000 0.000 0.000 0.079 0.042 0.087 0.035 0.008 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.033 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.008 0.000 0.072 0.043

```

```

0.084 0.043
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.044 0.007 0.007 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.061 0.045 0.070 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.037 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.057 0.051 0.081 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.000 0.000
0.038 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.049
0.044 0.072
>Non-Methylation code ID 1443
0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.082 0.069 0.071 0.047 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.017 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.058 0.072 0.066 0.009 0.017
0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.043 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.057 0.055
0.052 0.064
>Non-Methylation code ID 1443
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.026 0.000 0.007 0.020 0.000 0.007 0.000 0.000
0.072 0.048 0.051 0.076 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.039 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.029
0.010 0.000 0.000 0.000 0.055 0.040 0.051 0.061 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.044 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.062
0.051 0.056
>Non-Methylation code ID 1443
0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005
0.065 0.061 0.078 0.067 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.011 0.000 0.006 0.000 0.062 0.059 0.073 0.078 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.009
0.000 0.009 0.000 0.009 0.009 0.018 0.000 0.000 0.047 0.049
0.063 0.074
>Non-Methylation code ID 1443
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000
0.048 0.062 0.059 0.066 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.066 0.067 0.067 0.069 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.064 0.079
0.053 0.086
>Non-Methylation code ID 1443
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.025 0.006 0.006 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.059 0.051 0.078 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.043 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.068 0.070 0.054 0.062 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.041 0.000 0.000
0.041 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.059
0.034 0.067
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000

```



```

0.069 0.048 0.076 0.062 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.089 0.047 0.097 0.041 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.058 0.082
0.064 0.070
>Non-Methylation code ID 1443
0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.083 0.064 0.070 0.049 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.052 0.078 0.061 0.008 0.024
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.060 0.064
0.057 0.056
>Non-Methylation code ID 1443
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.037 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.057 0.051 0.081 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.045 0.000 0.000 0.036 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.045 0.043 0.069 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.038 0.008 0.008 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.064
0.046 0.075
>Non-Methylation code ID 1443
0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.064 0.073 0.078 0.054 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.005 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.071 0.057 0.070 0.074 0.009 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.083 0.073
0.058 0.068
>Non-Methylation code ID 1443
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.033 0.000 0.007 0.020 0.000 0.007 0.000 0.000
0.073 0.058 0.042 0.074 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.047 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.042 0.046 0.069 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.054 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.064
0.047 0.058
>Non-Methylation code ID 1443
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.008 0.000 0.016
0.008 0.000 0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.067 0.050 0.058 0.056 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.030 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.030
0.010 0.000 0.010 0.000 0.073 0.033 0.052 0.054 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.038 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.059 0.064
0.055 0.065
>Non-Methylation code ID 1443
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.016
0.008 0.000 0.032 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000
0.072 0.045 0.044 0.067 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.027
0.009 0.000 0.009 0.000 0.066 0.042 0.045 0.065 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000

```

```

0.054 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.055
0.053 0.054
>Non-Methylation code ID 1443
0.007 0.022 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.065 0.063 0.051 0.060 0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.083 0.064 0.070 0.049 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.015 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.056
0.081 0.051
>Non-Methylation code ID 1443
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000
0.049 0.065 0.051 0.068 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013
0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.007 0.000 0.063 0.071 0.046 0.067 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.010 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.070 0.070
0.068 0.063
>Non-Methylation code ID 1443
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.029 0.007 0.007 0.000 0.000
0.056 0.062 0.056 0.074 0.016 0.000 0.000 0.016 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.000 0.059 0.043 0.076 0.065 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.074 0.054
0.074 0.075
>Non-Methylation code ID 1445
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.066 0.086 0.045 0.083 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.049 0.060 0.060 0.063 0.021 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.072 0.069
0.065 0.065
>Non-Methylation code ID 1445
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.031 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.049 0.071 0.058 0.073 0.017 0.000 0.000 0.009 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.061 0.034 0.066 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.078 0.069
0.064 0.059
>Non-Methylation code ID 1445
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
0.004 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.085 0.067 0.057 0.067 0.018 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.068 0.065 0.053 0.077 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.017 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.064
0.079 0.055
>Non-Methylation code ID 1445
0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000
0.064 0.050 0.075 0.072 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.060 0.058 0.071 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.073 0.075
0.058 0.068
>Non-Methylation code ID 1445
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.061 0.079 0.067 0.059 0.025 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.019 0.000 0.000 0.000 0.066 0.056 0.057 0.073 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000
0.023 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.075 0.051
0.074 0.062
>Non-Methylation code ID 1445
0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.015 0.007 0.000 0.015
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.054 0.056 0.063 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.005
0.009 0.000 0.005 0.000 0.072 0.048 0.074 0.078 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.074 0.045
0.071 0.069
>Non-Methylation code ID 1445
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.006 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.041 0.064 0.082 0.080 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.077 0.067 0.071 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.061 0.063
0.059 0.079
>Non-Methylation code ID 1445
0.023 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.059 0.073 0.073 0.069 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.025
0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.069 0.062 0.058 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.082 0.058
0.053 0.089
>Non-Methylation code ID 1445
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.014 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.080 0.070 0.049 0.081 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.013
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.061 0.068 0.063 0.059 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008
0.008 0.000 0.008 0.033 0.008 0.000 0.000 0.000 0.054 0.049
0.068 0.070
>Non-Methylation code ID 1445
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.015
0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.053 0.061 0.054 0.017 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.026 0.009 0.000 0.009
0.009 0.000 0.000 0.000 0.069 0.047 0.056 0.060 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005
0.016 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.037 0.065
0.078 0.090
>Non-Methylation code ID 1445
0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.008 0.008 0.004 0.000 0.004 0.000
0.061 0.057 0.071 0.090 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.016 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.066 0.058 0.055 0.089 0.027 0.000
0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.063
0.060 0.054
>Non-Methylation code ID 1445
0.009 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.009 0.004 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.066 0.071 0.072 0.069 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.011 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.041 0.071 0.074 0.078 0.005 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.069 0.071
0.063 0.074
>Non-Methylation code ID 1445
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.082 0.054 0.093 0.052 0.033 0.011 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033
0.000 0.011 0.000 0.000 0.050 0.060 0.046 0.046 0.016 0.000
0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.016 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.060
0.061 0.063
>Non-Methylation code ID 1445
0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.064 0.059 0.056 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.016 0.000 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.039 0.067 0.077 0.086 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.061
0.054 0.065
>Non-Methylation code ID 1445
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.076 0.074 0.053 0.057 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.017
0.017 0.000 0.000 0.017 0.069 0.065 0.055 0.051 0.012 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.062 0.078
0.062 0.060
>Non-Methylation code ID 1445
0.014 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.061 0.059 0.066 0.089 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.056 0.064 0.087 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.058
0.073 0.066
>Non-Methylation code ID 1445

```

```

0.013 0.000 0.006 0.000 0.013 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.058 0.067 0.064 0.061 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.041
0.008 0.000 0.000 0.000 0.068 0.064 0.053 0.050 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.079 0.071
0.050 0.084
>Non-Methylation code ID 1445
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.024 0.008 0.000 0.000 0.008
0.057 0.080 0.061 0.048 0.011 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.059 0.064 0.074 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.021 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.051
0.075 0.063
>Non-Methylation code ID 1445
0.019 0.000 0.006 0.000 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.064 0.065 0.064 0.058 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.037
0.015 0.000 0.000 0.000 0.059 0.062 0.063 0.053 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.086 0.072
0.045 0.080
>Non-Methylation code ID 1445
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.011 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000
0.047 0.071 0.070 0.076 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.004 0.004 0.000 0.000 0.081 0.055 0.064 0.075 0.013 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.060 0.069
0.078 0.077
>Non-Methylation code ID 1445
0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.004 0.009 0.000 0.004 0.000
0.066 0.057 0.066 0.088 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.011 0.017 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.066 0.052 0.063 0.080 0.015 0.000
0.000 0.008 0.000 0.008 0.015 0.008 0.000 0.015 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.055
0.056 0.068
>Non-Methylation code ID 1445
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.052 0.069 0.070 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.011 0.000 0.005 0.000 0.068 0.055 0.071 0.076 0.012 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.054
0.071 0.072
>Non-Methylation code ID 1445
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.034 0.007 0.000 0.000 0.000
0.071 0.069 0.057 0.048 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.000

```

```

0.004 0.004 0.000 0.000 0.081 0.052 0.065 0.083 0.021 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.053 0.068
0.077 0.072
>Non-Methylation code ID 1445
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.081 0.073 0.045 0.069 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.072 0.058 0.072 0.068 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.007 0.007
0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.062 0.063
0.055 0.069
>Non-Methylation code ID 1445
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014
0.000 0.000 0.029 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.045 0.069 0.067 0.066 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.013
0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.063 0.066 0.058 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.021 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.038 0.069
0.077 0.073
>Non-Methylation code ID 1445
0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.085 0.063 0.089 0.045 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.031
0.000 0.010 0.000 0.000 0.047 0.055 0.045 0.050 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.013 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.065
0.078 0.070
>Non-Methylation code ID 1447
0.017 0.006 0.006 0.000 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.062 0.063 0.077 0.058 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.039
0.015 0.000 0.000 0.000 0.064 0.055 0.062 0.051 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.016 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.080 0.078
0.043 0.083
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.011
0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.071 0.077 0.037 0.078 0.004 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.012 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.085 0.064 0.055 0.077 0.020 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.079
0.071 0.072
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.019 0.000 0.006 0.000 0.000
0.062 0.063 0.054 0.080 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.024
0.000 0.000 0.006 0.000 0.062 0.061 0.053 0.080 0.017 0.009
0.000 0.000 0.009 0.017 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.009 0.000 0.017 0.000 0.009 0.000 0.000 0.049 0.049
0.060 0.071

```

```

>Non-Methylation code ID 1447
0.005 0.009 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.071 0.063 0.062 0.076 0.009 0.004 0.000 0.000 0.009 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.004
0.009 0.000 0.000 0.000 0.069 0.073 0.071 0.069 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.000 0.007 0.014 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.059 0.055
0.065 0.078
>Non-Methylation code ID 1447
0.014 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.074 0.063 0.065 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.076 0.066 0.034 0.089 0.004 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.012 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.088 0.066
0.049 0.084
>Non-Methylation code ID 1447
0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.005 0.014 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.057 0.069 0.074 0.021 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.067 0.079 0.077 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.017 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.075 0.086
0.029 0.074
>Non-Methylation code ID 1447
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.077 0.056 0.074 0.000 0.000 0.000 0.015 0.015 0.015
0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.000 0.059 0.063 0.064 0.049 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.018 0.006 0.000 0.006 0.000 0.061 0.059
0.076 0.073
>Non-Methylation code ID 1447
0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.069 0.054 0.068 0.087 0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.069 0.057 0.061 0.072 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.016 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.082 0.070
0.062 0.060
>Non-Methylation code ID 1447
0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.062 0.074 0.051 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.015 0.010 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.083 0.056 0.063 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.023 0.000 0.000 0.006 0.000 0.061 0.072
0.050 0.082
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000
0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.085 0.070 0.057 0.069 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000

```

```

0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.066 0.055 0.063 0.072 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.070 0.083
0.077 0.048
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.007 0.007 0.015
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.000
0.061 0.071 0.078 0.041 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.020
0.000 0.005 0.005 0.000 0.083 0.046 0.087 0.052 0.008 0.000
0.023 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.054
0.075 0.056
>Non-Methylation code ID 1447
0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.007
0.070 0.063 0.047 0.073 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.008 0.024 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 0.000 0.000 0.067 0.060 0.046 0.062 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.069
0.075 0.066
>Non-Methylation code ID 1447
0.029 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.029 0.010 0.000 0.000 0.000
0.057 0.052 0.051 0.046 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.009 0.005 0.009 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.081 0.074 0.063 0.012 0.000
0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.054
0.063 0.079
>Non-Methylation code ID 1447
0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000
0.084 0.046 0.075 0.060 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.020 0.005 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.088 0.045 0.066 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006
0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.066 0.062
0.060 0.068
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.031 0.000 0.005 0.005 0.000
0.084 0.050 0.086 0.046 0.026 0.000 0.017 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.047 0.063 0.055 0.000 0.000
0.000 0.019 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.019 0.000 0.000
0.000 0.019 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.061 0.066
0.060 0.050
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.007 0.007 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.067 0.063 0.057 0.060 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.017
0.006 0.000 0.006 0.000 0.066 0.059 0.066 0.072 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.074

```



```

0.051 0.082
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.023 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.008 0.000 0.008 0.000
0.075 0.067 0.075 0.026 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.023
0.000 0.008 0.008 0.000 0.071 0.064 0.056 0.049 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.065 0.060
0.061 0.067
>Non-Methylation code ID 1447
0.006 0.000 0.000 0.006 0.022 0.000 0.000 0.000 0.017 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.063 0.081 0.067 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.080 0.075 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.074
0.061 0.064
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.005 0.009 0.000
0.076 0.075 0.070 0.056 0.024 0.000 0.000 0.016 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.016 0.000 0.008 0.000 0.052 0.069 0.056 0.053 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.075
0.055 0.083
>Non-Methylation code ID 1447
0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.070 0.058 0.067 0.062 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.070 0.061 0.066 0.068 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013
0.013 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.045 0.064
0.076 0.071
>Non-Methylation code ID 1447
0.013 0.006 0.006 0.006 0.000 0.019 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.070 0.049 0.066 0.063 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.076 0.069 0.055 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.059 0.058
0.068 0.074
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000
0.088 0.048 0.068 0.059 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.011 0.047 0.082 0.077 0.057 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.084 0.048
0.080 0.036
>Non-Methylation code ID 1447
0.019 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000

```

```

0.060 0.063 0.063 0.085 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.025
0.008 0.000 0.000 0.000 0.073 0.062 0.048 0.044 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.007 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.078
0.057 0.062
>Non-Methylation code ID 1447
0.019 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.070 0.059 0.063 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.071 0.074 0.053 0.075 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.084 0.051
0.068 0.065
>Non-Methylation code ID 1447
0.009 0.013 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.063 0.060 0.089 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.073 0.084 0.040 0.074 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.075 0.067
0.039 0.086
>Non-Methylation code ID 1447
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.019 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.054 0.052 0.082 0.017 0.000 0.000 0.009 0.009 0.017
0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.026
0.000 0.009 0.000 0.000 0.045 0.056 0.062 0.060 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.012 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.065 0.066
0.055 0.074
>Non-Methylation code ID 1447
0.009 0.005 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000
0.066 0.066 0.069 0.076 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.024 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.012
0.000 0.006 0.000 0.000 0.059 0.056 0.056 0.083 0.007 0.007
0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.066 0.074
0.056 0.055
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.073 0.062 0.062 0.071 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.012 0.073 0.069 0.044 0.075 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.014 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.064 0.056
0.060 0.083
>Non-Methylation code ID 1447
0.022 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.015 0.000 0.000 0.007
0.053 0.064 0.042 0.078 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.005 0.000 0.019 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.044 0.073 0.074 0.081 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.021 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.071
0.048 0.064
>Non-Methylation code ID 1447
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.047 0.066 0.073 0.081 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027
0.000 0.007 0.000 0.027 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.069 0.046 0.074 0.026 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.026 0.009 0.000 0.000 0.009 0.060 0.070
0.035 0.065
>Non-Methylation code ID 1447
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.084 0.046 0.062 0.074 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004
0.000 0.004 0.000 0.004 0.053 0.070 0.080 0.073 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.060
0.069 0.049
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000
0.067 0.073 0.063 0.061 0.024 0.000 0.012 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012
0.000 0.024 0.000 0.000 0.054 0.043 0.062 0.040 0.005 0.000
0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.079 0.076
0.074 0.048
>Non-Methylation code ID 1447
0.027 0.000 0.000 0.018 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.018 0.000 0.009 0.000
0.061 0.058 0.054 0.046 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.012
0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.069 0.057 0.091 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.065 0.075
0.068 0.068
>Non-Methylation code ID 1447
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.056 0.053 0.063 0.086 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.020 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.048 0.067 0.071 0.015 0.000
0.000 0.015 0.000 0.008 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.038
0.060 0.075
>Non-Methylation code ID 1447
0.000 0.000 0.007 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.027
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.063 0.060 0.064 0.058 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017
0.006 0.000 0.006 0.000 0.061 0.059 0.075 0.071 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.077
0.056 0.074
>Non-Methylation code ID 1447
0.011 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.061 0.067 0.070 0.071 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.070 0.076 0.060 0.058 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011
0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.059
0.075 0.061
>Non-Methylation code ID 1447
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.013
0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007
0.070 0.065 0.061 0.057 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010
0.010 0.000 0.000 0.000 0.072 0.080 0.068 0.048 0.000 0.000
0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.081 0.072
0.055 0.069
>Non-Methylation code ID 1447
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.009 0.000 0.018 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.045 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.039 0.058 0.057 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.000 0.006 0.000 0.000 0.056 0.067 0.063 0.071 0.006 0.000
0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.011 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.081
0.055 0.072
>Non-Methylation code ID 1447
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.070 0.052 0.066 0.066 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.058 0.069 0.054 0.085 0.023 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.047 0.012 0.012 0.012 0.000 0.057 0.064
0.045 0.039
>Non-Methylation code ID 1447
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.017 0.000 0.006 0.000 0.000
0.077 0.062 0.054 0.065 0.007 0.000 0.000 0.014 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.021
0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.068 0.069 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.006 0.006 0.006 0.019 0.000 0.006 0.000 0.000 0.064 0.065
0.062 0.065
>Non-Methylation code ID 1447
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000
0.073 0.068 0.045 0.071 0.044 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.053 0.061 0.061 0.062 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.011 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.074
0.057 0.082
>Non-Methylation code ID 1447
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012
0.049 0.089 0.068 0.051 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.021
0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.082 0.051 0.056 0.053 0.000 0.000

```

```

0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.021 0.007 0.000 0.014 0.000 0.064 0.067
0.071 0.046
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.022 0.000 0.007
0.068 0.059 0.052 0.069 0.000 0.000 0.006 0.018 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.063 0.053 0.067 0.080 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.004 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.079 0.055
0.072 0.078
>Non-Methylation code ID 1470
0.005 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.078 0.054 0.067 0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.008 0.000 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.039
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.047 0.051 0.064 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.013 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.056 0.067
0.057 0.072
>Non-Methylation code ID 1470
0.005 0.000 0.000 0.005 0.014 0.009 0.000 0.000 0.024 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.064 0.086 0.075 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000
0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.035 0.070 0.097 0.072 0.000 0.000
0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.076
0.071 0.070
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.032 0.008 0.000 0.008 0.000
0.065 0.068 0.054 0.058 0.004 0.004 0.000 0.004 0.009 0.009
0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.062 0.063 0.077 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.078 0.061
0.053 0.068
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000
0.065 0.071 0.055 0.065 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.016
0.008 0.000 0.000 0.008 0.047 0.058 0.057 0.068 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.005 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.045 0.065
0.073 0.092
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.010 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005
0.058 0.081 0.072 0.063 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.017
0.017 0.009 0.000 0.000 0.067 0.068 0.062 0.041 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.074 0.066
0.074 0.062
>Non-Methylation code ID 1470

```

```

0.007 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000
0.065 0.068 0.039 0.072 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.016 0.000 0.012 0.004
0.004 0.000 0.008 0.000 0.084 0.086 0.036 0.075 0.005 0.005
0.015 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.067
0.067 0.063
>Non-Methylation code ID 1470
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.031 0.006 0.000 0.006 0.000
0.088 0.042 0.080 0.044 0.023 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.047 0.063 0.050 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.007
0.007 0.014 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.063 0.066
0.062 0.064
>Non-Methylation code ID 1470
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.019
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.059 0.057 0.071 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000 0.006
0.006 0.000 0.013 0.000 0.066 0.076 0.050 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.079
0.056 0.044
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.019 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000
0.082 0.076 0.065 0.053 0.023 0.000 0.000 0.015 0.000 0.030
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.008 0.000 0.008 0.000 0.047 0.065 0.066 0.057 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.067
0.061 0.088
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.013 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.094 0.062 0.042 0.004 0.004 0.000 0.008 0.004 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.075 0.056 0.079 0.077 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.068 0.068
0.050 0.082
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.019 0.006 0.000 0.006 0.000
0.060 0.071 0.059 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.027
0.000 0.013 0.000 0.000 0.070 0.074 0.036 0.067 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.017 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.063 0.067
0.068 0.066
>Non-Methylation code ID 1470
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.019 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.046 0.052 0.056 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011

```

```

0.000 0.006 0.000 0.000 0.061 0.065 0.060 0.073 0.006 0.000
0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.000 0.013 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.075
0.056 0.065
>Non-Methylation code ID 1470
0.019 0.000 0.000 0.019 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.028 0.009 0.009 0.000 0.000
0.064 0.053 0.051 0.042 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.082 0.051 0.080 0.064 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.013 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.074 0.080
0.037 0.076
>Non-Methylation code ID 1470
0.013 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.079 0.067 0.069 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.072 0.076 0.036 0.080 0.004 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.004 0.012 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.089 0.065
0.048 0.082
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.004 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.004 0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.077 0.069 0.066 0.067 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.070 0.065 0.061 0.057 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.066 0.084
0.072 0.051
>Non-Methylation code ID 1470
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.076 0.051 0.070 0.035 0.000 0.000 0.000 0.012 0.046
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012
0.000 0.012 0.000 0.000 0.057 0.056 0.045 0.026 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.087 0.059
0.054 0.072
>Non-Methylation code ID 1470
0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.086 0.051 0.071 0.065 0.023 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.064 0.074 0.041 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.078
0.056 0.056
>Non-Methylation code ID 1470
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.004 0.000 0.027 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.051 0.069 0.089 0.074 0.026 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.057 0.075 0.067 0.050 0.012 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.087 0.060
0.058 0.063

```

```

>Non-Methylation code ID 1470
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.029 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.064 0.047 0.066 0.081 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.011 0.011
0.005 0.000 0.000 0.000 0.058 0.060 0.082 0.064 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.034 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.043
0.067 0.076
>Non-Methylation code ID 1470
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.020 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.088 0.032 0.108 0.039 0.031 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.076 0.053 0.062 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.011 0.016 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.061 0.058
0.074 0.075
>Non-Methylation code ID 1470
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.005 0.014 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000
0.075 0.066 0.056 0.075 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.060 0.047 0.086 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.082 0.053
0.057 0.082
>Non-Methylation code ID 1470
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.012 0.006 0.023 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.057 0.073 0.079 0.016 0.016 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.000 0.060 0.083 0.061 0.036 0.017 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.011 0.006 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.078
0.042 0.073
>Non-Methylation code ID 1470
0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.024 0.000 0.008 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000
0.062 0.077 0.054 0.046 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.005 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.080 0.034 0.074 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.018 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.060 0.081
0.052 0.087
>Non-Methylation code ID 1470
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.050 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.071 0.051 0.074 0.055 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.028 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.051 0.070 0.083 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.030 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.078 0.055
0.060 0.066
>Non-Methylation code ID 1470
0.043 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.022 0.000 0.022 0.000 0.000
0.048 0.065 0.044 0.047 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000

```



```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.005 0.014 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.078 0.049 0.068 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.025 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.064 0.086
0.045 0.088
>Non-Methylation code ID 1470
0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.064 0.063 0.054 0.088 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.045 0.063 0.072 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.012 0.006 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.078 0.069
0.061 0.053
>Non-Methylation code ID 1470
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.032 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.058 0.060 0.082 0.064 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.029 0.000 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.050 0.072 0.079 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.030 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.065 0.045
0.068 0.082
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.015 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000
0.092 0.040 0.077 0.059 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.058 0.055 0.055 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000
0.026 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.054
0.058 0.078
>Non-Methylation code ID 1470
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.042 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000
0.064 0.049 0.070 0.059 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.049 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.063 0.049 0.071 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.097 0.045
0.081 0.054
>Non-Methylation code ID 1470
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.076 0.072 0.056 0.070 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.018 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.045 0.063 0.068 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.072 0.054
0.067 0.083
>Non-Methylation code ID 1470
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.062 0.046 0.066 0.080 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.005 0.011 0.011
0.005 0.000 0.000 0.000 0.067 0.064 0.072 0.060 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.027 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.067

```

```

0.068 0.074
>Non-Methylation code ID 1470
0.016 0.016 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000
0.066 0.088 0.051 0.031 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.005 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.069 0.055 0.081 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.000 0.018 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.051 0.057
0.065 0.107
>Non-Methylation code ID 1470
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000
0.077 0.073 0.062 0.053 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.014 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.062 0.049 0.099 0.018 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.051
0.055 0.074
>Non-Methylation code ID 1470
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.020 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.072 0.047 0.070 0.079 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.011 0.016
0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.055 0.065 0.070 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.052 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.069
0.054 0.040
>Non-Methylation code ID 1470
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.016 0.011 0.000 0.005 0.000
0.061 0.056 0.076 0.070 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.028 0.000 0.014 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.048 0.061 0.060 0.072 0.011 0.000
0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.063
0.073 0.056
>Non-Methylation code ID 1470
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.040 0.000 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.068 0.055 0.073 0.064 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.032 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.045 0.064 0.075 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.028 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.067 0.049
0.071 0.078
>Non-Methylation code ID 3162
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005
0.069 0.055 0.063 0.087 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.076 0.072 0.056 0.070 0.036 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.022 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.056
0.056 0.059
>Non-Methylation code ID 3162
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.040 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000

```

```

0.063 0.057 0.073 0.067 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.030 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.048 0.071 0.071 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.035 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.076 0.054
0.072 0.060
>Non-Methylation code ID 3162
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.033 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.048 0.070 0.084 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.029 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.075 0.059 0.061 0.065 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.048 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.073 0.056
0.061 0.062
>Non-Methylation code ID 3162
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.028 0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.048 0.061 0.060 0.072 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.020 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.058 0.079 0.051 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.011 0.006 0.006 0.017 0.006 0.000 0.006 0.000 0.062 0.058
0.074 0.071
>Non-Methylation code ID 3162
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.028 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.051 0.070 0.083 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.076 0.060 0.061 0.067 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.070 0.052
0.073 0.048
>Non-Methylation code ID 3162
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.031 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000
0.062 0.062 0.071 0.058 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.075 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.064 0.032 0.053 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.088 0.046
0.078 0.068
>Non-Methylation code ID 3162
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.024 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.079 0.042 0.079 0.071 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.011 0.017
0.006 0.000 0.000 0.000 0.066 0.053 0.073 0.068 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.062 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.062
0.067 0.031
>Non-Methylation code ID 3162
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.025 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.067 0.053 0.056 0.078 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.015 0.015
0.005 0.000 0.000 0.000 0.092 0.040 0.077 0.059 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.047 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.062
0.056 0.062
>Non-Methylation code ID 3164
0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000
0.079 0.046 0.091 0.047 0.029 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.074 0.064 0.057 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.007 0.022 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.061
0.074 0.060
>Non-Methylation code ID 3164
0.011 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.081 0.057 0.060 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.070 0.054 0.064 0.069 0.014 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.007 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.037
0.075 0.075
>Non-Methylation code ID 3164
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.035 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.069 0.053 0.052 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.021 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.057 0.056 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.011 0.017 0.006 0.006 0.000 0.000 0.095 0.033
0.077 0.060
>Non-Methylation code ID 3164
0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.004 0.013 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.077 0.062 0.069 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008 0.000 0.021 0.004
0.000 0.008 0.000 0.000 0.057 0.070 0.062 0.095 0.020 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.031 0.000 0.000 0.010 0.010 0.020 0.000 0.000 0.060 0.079
0.041 0.041
>Non-Methylation code ID 3164
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.076 0.060 0.061 0.067 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.000 0.007 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.068 0.049 0.071 0.057 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.030 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.051
0.073 0.082
>Non-Methylation code ID 3164
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.014 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.071 0.067 0.060 0.072 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.064 0.050 0.081 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.051
0.058 0.081
>Non-Methylation code ID 3164
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.004 0.008 0.000 0.021 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000
0.057 0.070 0.062 0.095 0.019 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.019
0.009 0.019 0.000 0.000 0.058 0.076 0.037 0.048 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.005 0.014 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.078
0.053 0.076
>Non-Methylation code ID 3164
0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.020 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.077 0.056 0.082 0.054 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.005 0.015
0.005 0.000 0.005 0.000 0.059 0.066 0.082 0.061 0.029 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.038 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.051 0.053
0.057 0.058
>Non-Methylation code ID 3164
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.086 0.051 0.074 0.044 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.014 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.064 0.054 0.064 0.089 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.019 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.069
0.069 0.061
>Non-Methylation code ID 3164
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.076 0.064 0.064 0.067 0.027 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.052 0.064 0.068 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.016 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.067 0.054
0.060 0.088
>Non-Methylation code ID 3164
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.041 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.064 0.058 0.063 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.025 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.053 0.056 0.078 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.011 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.087 0.043
0.070 0.067
>Non-Methylation code ID 3164
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000
0.057 0.068 0.083 0.049 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.072 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.048 0.055 0.049 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.019 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.102 0.035
0.089 0.051
>Non-Methylation code ID 3164
0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000
0.058 0.075 0.067 0.053 0.029 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.074 0.045 0.070 0.007 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.014 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.057
0.062 0.080
>Non-Methylation code ID 3164
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.013 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.055 0.075 0.071 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012
0.006 0.006 0.000 0.000 0.058 0.075 0.067 0.053 0.034 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.081
0.049 0.060
>Non-Methylation code ID 3164
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.005 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.076 0.076 0.048 0.072 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.052 0.058 0.077 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.077 0.055
0.061 0.083
>Non-Methylation code ID 3164
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.085 0.083 0.033 0.076 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.022 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.067 0.079 0.048 0.082 0.026 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.013 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.061 0.074
0.071 0.049
>Non-Methylation code ID 3167
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.098 0.043 0.088 0.050 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.012
0.006 0.000 0.006 0.000 0.057 0.068 0.083 0.049 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.079 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.045
0.061 0.045
>Non-Methylation code ID 3167
0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.020 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.058 0.079 0.051 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.016
0.005 0.000 0.005 0.000 0.062 0.067 0.073 0.064 0.026 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.034 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.058 0.049
0.056 0.069
>Non-Methylation code ID 3167
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.014 0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.066 0.048 0.063 0.070 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.064 0.068 0.058 0.064 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.053 0.062
0.071 0.084
>Non-Methylation code ID 3167

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.019
0.006 0.006 0.019 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.084 0.049 0.050 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.015
0.000 0.008 0.000 0.008 0.065 0.071 0.054 0.060 0.008 0.000
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.008 0.057 0.061
0.048 0.078
>Non-Methylation code ID 3167
0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.014 0.000 0.007
0.069 0.063 0.057 0.065 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014
0.007 0.007 0.000 0.000 0.060 0.061 0.057 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.027 0.000 0.007
0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.076 0.090
0.039 0.048
>Non-Methylation code ID 3167
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.000 0.022
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.007
0.054 0.062 0.060 0.076 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000
0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007
0.014 0.007 0.000 0.007 0.065 0.077 0.046 0.061 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.008 0.000
0.016 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.069
0.035 0.064
>Non-Methylation code ID 3167
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.013 0.007 0.007
0.000 0.007 0.020 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.064 0.051 0.058 0.073 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.027 0.000 0.007 0.000
0.014 0.007 0.000 0.000 0.062 0.051 0.059 0.079 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.020 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.069 0.073
0.059 0.072
>Non-Methylation code ID 3167
0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.015 0.015 0.000 0.007
0.063 0.081 0.041 0.061 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000
0.000 0.016 0.000 0.016 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.069 0.035 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.024 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.055 0.062
0.059 0.077
>Non-Methylation code ID 3167
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016
0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.069 0.035 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.015 0.000 0.000 0.022 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.007 0.054 0.062 0.060 0.076 0.000 0.000
0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.016 0.008 0.000 0.008 0.065 0.075
0.045 0.062
>Non-Methylation code ID 3167
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000
0.067 0.077 0.055 0.053 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006 0.013 0.006 0.006

```

```

0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.055 0.057 0.071 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.021 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.069
0.056 0.083
>Non-Methylation code ID 3167
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.007
0.059 0.054 0.070 0.072 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.017
0.022 0.000 0.006 0.000 0.075 0.067 0.046 0.074 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.063 0.067
0.070 0.063
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.018 0.006 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.068 0.066 0.068 0.055 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.017 0.008 0.000 0.017
0.008 0.017 0.000 0.000 0.073 0.068 0.048 0.037 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.021 0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.007 0.061 0.058
0.045 0.084
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.014
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.055 0.057 0.077 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.018
0.018 0.000 0.000 0.006 0.078 0.072 0.034 0.071 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006
0.006 0.013 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.061 0.060
0.081 0.056
>Non-Methylation code ID 3168
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.005 0.009 0.005 0.005 0.000
0.057 0.066 0.073 0.077 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.051 0.084 0.065 0.075 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.008 0.008 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.069 0.074
0.050 0.054
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.010 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.055 0.063 0.067 0.086 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.015
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.063 0.046 0.067 0.069 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.007
0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.007 0.052 0.052
0.077 0.063
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.015 0.007 0.000 0.007
0.059 0.072 0.045 0.067 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.019 0.000 0.006 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.075 0.043 0.054 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.023 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.000 0.008 0.060 0.070
0.048 0.071

```



```

>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.011 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.068 0.066 0.069 0.060 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007
0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.063 0.063 0.061 0.065 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.018 0.024 0.000 0.006 0.000 0.078 0.070
0.036 0.078
>Non-Methylation code ID 3168
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.007 0.007
0.000 0.007 0.026 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.064 0.052 0.059 0.073 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.019 0.006 0.013 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.052 0.061 0.062 0.084 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.069 0.052
0.071 0.073
>Non-Methylation code ID 3168
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.070 0.054 0.054 0.077 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.017 0.008 0.000 0.017 0.000 0.008
0.008 0.008 0.017 0.008 0.051 0.061 0.065 0.047 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.052 0.073
0.072 0.077
>Non-Methylation code ID 3168
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000
0.066 0.053 0.069 0.063 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.021 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.005 0.061 0.064 0.070 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.015 0.007 0.007 0.000 0.000
0.022 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.063 0.054
0.059 0.069
>Non-Methylation code ID 3168
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006
0.000 0.006 0.018 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.062 0.061 0.068 0.065 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.016 0.011 0.016 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.054 0.049 0.097 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.067
0.064 0.074
>Non-Methylation code ID 3168
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.085 0.082 0.045 0.056 0.000 0.000 0.019 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.010 0.010 0.000 0.029
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.066 0.049 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.018 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.056 0.076
0.071 0.059
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019 0.013 0.000 0.000 0.000
0.063 0.066 0.060 0.061 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010

```

```

0.000 0.030 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.010 0.000 0.020
0.000 0.020 0.000 0.000 0.054 0.044 0.047 0.060 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.061 0.070
0.061 0.063
>Non-Methylation code ID 3168
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005
0.071 0.062 0.071 0.066 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.020
0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013
0.013 0.000 0.000 0.000 0.057 0.058 0.063 0.071 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.018 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000
0.018 0.009 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.063 0.040
0.057 0.065
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.000 0.015 0.000 0.008
0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000
0.070 0.042 0.066 0.058 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.009
0.000 0.000 0.004 0.000 0.077 0.065 0.059 0.077 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.025 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.058 0.055
0.058 0.072
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.025 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.017 0.017 0.008 0.000 0.000
0.047 0.061 0.064 0.069 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.050 0.059 0.085 0.070 0.004 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.077 0.078
0.055 0.074
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.000 0.016 0.000 0.008 0.008 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000
0.076 0.063 0.063 0.053 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.016 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.074 0.070 0.080 0.040 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.013 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.069 0.074
0.041 0.075
>Non-Methylation code ID 3168
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000
0.079 0.047 0.061 0.074 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.076 0.062 0.088 0.049 0.000 0.000
0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.013 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.086 0.056
0.049 0.073
>Non-Methylation code ID 3169
0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.028 0.009 0.009 0.000 0.000
0.058 0.056 0.058 0.049 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.073 0.067 0.059 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.013 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.072 0.051

```

```

0.080 0.053
>Non-Methylation code ID 3169
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000
0.065 0.074 0.063 0.060 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.060 0.064 0.068 0.080 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.041 0.070
0.079 0.067
>Non-Methylation code ID 3169
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.065 0.057 0.075 0.071 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.014
0.007 0.014 0.000 0.000 0.049 0.067 0.072 0.053 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.067
0.064 0.061
>Non-Methylation code ID 3169
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005
0.048 0.064 0.077 0.083 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.013
0.007 0.000 0.000 0.000 0.067 0.056 0.060 0.070 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.075 0.050
0.080 0.053
>Non-Methylation code ID 3169
0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000
0.066 0.062 0.067 0.077 0.029 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.020 0.000 0.010 0.000 0.048 0.055 0.064 0.048 0.000 0.006
0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006
0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.066
0.062 0.064
>Non-Methylation code ID 3169
0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.004 0.004 0.000 0.008 0.004
0.075 0.060 0.068 0.081 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026
0.013 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.069 0.055 0.067 0.065 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.072 0.059
0.087 0.045
>Non-Methylation code ID 3169
0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000
0.076 0.057 0.063 0.086 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.023
0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008
0.015 0.000 0.000 0.000 0.060 0.055 0.064 0.061 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.066 0.059
0.069 0.059
>Non-Methylation code ID 3169
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.000 0.015 0.000 0.015
0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000

```

```

0.062 0.047 0.061 0.064 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.009
0.000 0.000 0.005 0.005 0.072 0.063 0.067 0.073 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.023 0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.058 0.056
0.066 0.063
>Non-Methylation code ID 3169
0.056 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.044 0.037 0.059 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.036 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.056 0.059 0.060 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.009 0.013 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.056 0.067
0.088 0.070
>Non-Methylation code ID 3169
0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.009 0.009 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.046 0.071 0.080 0.079 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.006 0.059 0.052 0.060 0.078 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.019 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.074
0.051 0.075
>Non-Methylation code ID 3169
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.062 0.061 0.075 0.074 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.032 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.062 0.070 0.054 0.065 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.023 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.088
0.073 0.034
>Non-Methylation code ID 3169
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.015 0.010 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000
0.077 0.042 0.073 0.074 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.071 0.073 0.070 0.016 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.057 0.053
0.084 0.074
>Non-Methylation code ID 3169
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.018 0.005 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.072 0.066 0.073 0.063 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.011
0.005 0.000 0.000 0.000 0.056 0.057 0.073 0.078 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.022 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.057 0.071
0.073 0.067
>Non-Methylation code ID 3169
0.030 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.007
0.056 0.053 0.055 0.073 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.007 0.036 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.073 0.034 0.072 0.000 0.008
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.008 0.008 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.039 0.069
0.088 0.090
>Non-Methylation code ID 3169
0.005 0.005 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.070 0.072 0.064 0.073 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.048 0.069 0.082 0.076 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.009 0.018 0.000 0.009
0.000 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.046 0.069
0.063 0.068
>Non-Methylation code ID 3169
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.054 0.074 0.059 0.082 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.062 0.072 0.063 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.074
0.071 0.066
>Non-Methylation code ID 3169
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.012 0.004 0.012 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.064 0.059 0.083 0.074 0.041 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.025 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.057 0.052 0.063 0.014 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.027 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.057
0.067 0.059
>Non-Methylation code ID 3170
0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006
0.059 0.052 0.060 0.078 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.025 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.075 0.048 0.076 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.010 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.048 0.075
0.083 0.071
>Non-Methylation code ID 3170
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.056 0.057 0.073 0.078 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.054 0.070 0.072 0.074 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.014 0.005 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.070 0.065
0.077 0.064
>Non-Methylation code ID 3170
0.011 0.000 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.079 0.059 0.057 0.078 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.008
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.060 0.077 0.081 0.063 0.000 0.000
0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.062 0.074
0.068 0.066
>Non-Methylation code ID 3170
0.009 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.075 0.108 0.046 0.053 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.022
0.007 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.064 0.063 0.066 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000
0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.069
0.063 0.064
>Non-Methylation code ID 3170
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.016 0.024 0.000 0.000 0.000
0.049 0.045 0.063 0.075 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.054 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.065 0.053 0.060 0.056 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.050
0.059 0.063
>Non-Methylation code ID 3170
0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.009 0.000 0.061 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.067 0.053 0.049 0.051 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.000 0.000 0.009
0.000 0.009 0.000 0.000 0.059 0.034 0.071 0.056 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.031 0.000 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.054 0.048
0.062 0.078
>Non-Methylation code ID 3170
0.015 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.015 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000
0.044 0.067 0.070 0.055 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.060 0.071 0.070 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.019
0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.006 0.000 0.060 0.068
0.064 0.067
>Non-Methylation code ID 3170
0.019 0.006 0.006 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.065 0.063 0.063 0.059 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.024 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.084 0.069 0.039 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.066 0.074
0.082 0.058
>Non-Methylation code ID 3170
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006 0.006
0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.060 0.063 0.069 0.071 0.017 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006
0.011 0.000 0.000 0.000 0.067 0.076 0.076 0.043 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.022 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.048
0.069 0.057
>Non-Methylation code ID 3170
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.011
0.006 0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.072 0.066 0.049 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.074 0.111 0.045 0.051 0.007 0.000

```

```

0.000 0.014 0.000 0.014 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.075
0.058 0.067
>Non-Methylation code ID 3170
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.054 0.076 0.056 0.021 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.067 0.085 0.049 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.013 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.058
0.078 0.044
>Non-Methylation code ID 3170
0.008 0.000 0.000 0.000 0.025 0.017 0.008 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.056 0.045 0.062 0.078 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.022
0.000 0.006 0.006 0.000 0.071 0.047 0.067 0.075 0.008 0.015
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.081 0.055
0.069 0.036
>Non-Methylation code ID 3170
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.019 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000
0.072 0.070 0.081 0.058 0.013 0.000 0.013 0.013 0.000 0.013
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.072 0.046 0.072 0.000 0.000
0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013 0.006 0.006
0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.065 0.078
0.065 0.047
>Non-Methylation code ID 3170
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.071 0.067 0.049 0.082 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.020 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.057 0.067 0.078 0.066 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.072 0.055
0.063 0.063
>Non-Methylation code ID 3170
0.006 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.083 0.049 0.060 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.011 0.000 0.005 0.005
0.011 0.000 0.005 0.000 0.064 0.065 0.064 0.071 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.011 0.006 0.011 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.062 0.082
0.065 0.064
>Non-Methylation code ID 3171
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005
0.074 0.067 0.059 0.066 0.008 0.000 0.000 0.008 0.017 0.017
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.069 0.037 0.063 0.019 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.039 0.000 0.000
0.019 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.047
0.055 0.058
>Non-Methylation code ID 3171

```

```

0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.000 0.005 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.074 0.063 0.060 0.070 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000
0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.024
0.008 0.000 0.000 0.000 0.074 0.041 0.056 0.068 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.026 0.009 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.051
0.066 0.070
>Non-Methylation code ID 3171
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.007 0.000 0.015
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.069 0.077 0.049 0.059 0.005 0.000 0.005 0.016 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.070 0.063 0.065 0.070 0.004 0.000
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.009 0.009 0.000 0.000
0.004 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.058 0.077
0.086 0.059
>Non-Methylation code ID 3171
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.014
0.014 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.057 0.064 0.066 0.064 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.013
0.000 0.007 0.007 0.000 0.075 0.071 0.070 0.043 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.066 0.064
0.070 0.077
>Non-Methylation code ID 3171
0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022
0.007 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.065 0.057 0.055 0.062 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.025 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.068 0.049 0.069 0.065 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.017 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.017 0.000 0.000 0.017 0.026 0.000 0.000 0.000 0.051 0.050
0.065 0.063
>Non-Methylation code ID 3171
0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.018 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.075 0.064 0.073 0.070 0.011 0.000 0.006 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.060 0.064 0.077 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.071 0.076
0.053 0.071
>Non-Methylation code ID 3171
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.056 0.069 0.075 0.078 0.011 0.000 0.006 0.011 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.069 0.063 0.063 0.065 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.073
0.064 0.066
>Non-Methylation code ID 3171
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000
0.055 0.068 0.071 0.061 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.025 0.006 0.000 0.000

```



```

0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.065 0.063 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.018 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.060 0.059
0.061 0.082
>Non-Methylation code ID 3171
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.065 0.076 0.051 0.078 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.012 0.012 0.000 0.018 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.061 0.072 0.066 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.051 0.058
0.051 0.086
>Non-Methylation code ID 3171
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.071 0.066 0.058 0.076 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.036
0.009 0.000 0.000 0.000 0.056 0.046 0.060 0.064 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.026 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.060
0.064 0.080
>Non-Methylation code ID 3171
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.008 0.000 0.008 0.008
0.008 0.000 0.008 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.066 0.050 0.062 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.081 0.092 0.033 0.078 0.008 0.000
0.000 0.015 0.000 0.031 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.063
0.061 0.062
>Non-Methylation code ID 3171
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.030 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.059 0.089 0.055 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.073 0.062 0.082 0.051 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021 0.014 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.065
0.057 0.082
>Non-Methylation code ID 3171
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.017
0.000 0.000 0.042 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.055 0.064 0.058 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.016
0.008 0.000 0.008 0.008 0.062 0.049 0.052 0.068 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.056
0.063 0.050
>Non-Methylation code ID 3171
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.052 0.069 0.057 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.059 0.083 0.037 0.015 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.015 0.000 0.007 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.075 0.070
0.052 0.055

```

```

>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.064 0.063 0.065 0.062 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.010 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.068 0.079 0.050 0.069 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.022 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.072
0.068 0.066
>Non-Methylation code ID 3173
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.074 0.068 0.059 0.063 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.013 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.052 0.069 0.057 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.092 0.061
0.078 0.038
>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.019 0.000 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.060 0.070 0.073 0.070 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.062 0.070 0.064 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.067 0.079
0.057 0.060
>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.075 0.060 0.062 0.072 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.034
0.009 0.000 0.000 0.000 0.059 0.047 0.060 0.065 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000
0.034 0.009 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.056
0.065 0.065
>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.071 0.075 0.070 0.060 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008
0.000 0.008 0.000 0.000 0.073 0.049 0.052 0.081 0.005 0.005
0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.071 0.058
0.070 0.070
>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000
0.056 0.074 0.065 0.061 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.057 0.064 0.071 0.074 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.053 0.062
0.077 0.076
>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.013 0.007 0.000 0.007 0.000
0.071 0.066 0.041 0.076 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011

```

```

0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.005
0.005 0.000 0.000 0.011 0.064 0.065 0.066 0.069 0.011 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.011 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.047
0.057 0.088
>Non-Methylation code ID 3173
0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011
0.065 0.086 0.059 0.061 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.015 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.000 0.063 0.065 0.057 0.061 0.000 0.015
0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.063 0.050
0.056 0.073
>Non-Methylation code ID 3173
0.006 0.006 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.077 0.057 0.059 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.077 0.084 0.062 0.055 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.018 0.009 0.000 0.009 0.018 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.062 0.065
0.062 0.064
>Non-Methylation code ID 3173
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.066 0.075 0.044 0.083 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.020 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.064 0.071 0.078 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.061 0.060
0.066 0.072
>Non-Methylation code ID 3173
0.011 0.000 0.006 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.060 0.064 0.077 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.068 0.081 0.052 0.067 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.019 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.076 0.060
0.069 0.076
>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.014 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.014 0.000 0.007 0.000
0.065 0.054 0.046 0.085 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.011 0.061 0.073 0.064 0.061 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.015 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.051
0.058 0.089
>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000
0.073 0.070 0.073 0.042 0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004
0.004 0.004 0.000 0.004 0.077 0.066 0.065 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014 0.014 0.007
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.059 0.068

```

```

0.063 0.067
>Non-Methylation code ID 3173
0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.004 0.004 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000
0.074 0.084 0.065 0.054 0.013 0.006 0.000 0.013 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.006 0.000 0.000 0.061 0.054 0.075 0.062 0.008 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.030 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.083
0.063 0.038
>Non-Methylation code ID 3173
0.005 0.000 0.005 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005
0.064 0.074 0.065 0.067 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.009 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.056 0.081 0.080 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.064 0.076
0.060 0.065
>Non-Methylation code ID 3175
0.017 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.025
0.000 0.000 0.017 0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.064 0.063 0.036 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.014
0.007 0.000 0.014 0.007 0.062 0.053 0.055 0.074 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.017 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.025 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.073
0.055 0.049
>Non-Methylation code ID 3175
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.000 0.000 0.015 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.090 0.039 0.091 0.047 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.072 0.082 0.039 0.078 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.051 0.052
0.076 0.083
>Non-Methylation code ID 3175
0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.008 0.004
0.069 0.068 0.073 0.070 0.000 0.000 0.007 0.007 0.014 0.014
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.064 0.060 0.053 0.019 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.037 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.050
0.038 0.074
>Non-Methylation code ID 3175
0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.075 0.064 0.080 0.054 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.070 0.081 0.063 0.052 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.068 0.079
0.071 0.051
>Non-Methylation code ID 3175
0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.016
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.087 0.059 0.083 0.037 0.013 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.013
0.000 0.007 0.000 0.000 0.073 0.065 0.068 0.049 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000
0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.055
0.056 0.062
>Non-Methylation code ID 3175
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.075 0.065 0.075 0.050 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.019 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.062 0.063 0.078 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.025 0.013 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.063
0.094 0.045
>Non-Methylation code ID 3175
0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.000 0.000
0.052 0.058 0.069 0.068 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.077 0.062 0.042 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005
0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.068 0.077
0.057 0.073
>Non-Methylation code ID 3175
0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.013 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000
0.078 0.051 0.057 0.061 0.009 0.004 0.000 0.004 0.009 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.046 0.074 0.077 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.017 0.000 0.017
0.008 0.000 0.000 0.025 0.000 0.008 0.000 0.000 0.062 0.051
0.067 0.062
>Non-Methylation code ID 21046
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000 0.008
0.048 0.055 0.053 0.072 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.046 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.060 0.061 0.054 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000
0.059 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.057
0.065 0.047
>Non-Methylation code ID 21046
0.010 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.065 0.067 0.080 0.055 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.020
0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013
0.000 0.007 0.000 0.000 0.082 0.054 0.073 0.044 0.000 0.006
0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.056
0.079 0.052
>Non-Methylation code ID 21046
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.015 0.008 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.008 0.000 0.000
0.061 0.062 0.062 0.057 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.057 0.080 0.050 0.012 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000

```

```

0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.061 0.065
0.074 0.063
>Non-Methylation code ID 21046
0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.101 0.056 0.088 0.035 0.026 0.007 0.000 0.007 0.000 0.013
0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.059 0.064 0.070 0.015 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000
0.000 0.022 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.046 0.074
0.069 0.057
>Non-Methylation code ID 21046
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.024 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.065 0.079 0.068 0.041 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.021
0.021 0.000 0.000 0.000 0.066 0.053 0.062 0.061 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.031 0.000 0.000
0.021 0.021 0.000 0.010 0.021 0.000 0.000 0.000 0.050 0.059
0.059 0.040
>Non-Methylation code ID 21046
0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.007 0.007 0.000 0.013 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007
0.067 0.057 0.068 0.054 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.013 0.004 0.000 0.000 0.077 0.066 0.089 0.049 0.025 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.053
0.069 0.065
>Non-Methylation code ID 21046
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.006 0.000 0.006 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.011
0.068 0.059 0.063 0.070 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.019 0.005 0.000 0.000 0.065 0.072 0.067 0.067 0.016 0.000
0.000 0.008 0.008 0.016 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.049
0.071 0.068
>Non-Methylation code ID 21046
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008
0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.008 0.000 0.000
0.069 0.056 0.039 0.073 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.004
0.004 0.000 0.000 0.004 0.081 0.047 0.073 0.080 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.055
0.074 0.069
>Non-Methylation code ID 21046
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.033 0.000 0.016 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000
0.058 0.044 0.059 0.065 0.017 0.000 0.008 0.008 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.017 0.000 0.017
0.008 0.000 0.000 0.000 0.047 0.056 0.056 0.064 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.090 0.049
0.074 0.062
>Non-Methylation code ID 21046
0.020 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007

```

```

0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.052 0.060 0.065 0.071 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.093 0.061 0.072 0.049 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.051 0.053
0.085 0.077
>Non-Methylation code ID 21046
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004
0.000 0.004 0.004 0.004 0.013 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.090 0.048 0.079 0.059 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032
0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.016
0.008 0.000 0.000 0.000 0.053 0.052 0.062 0.062 0.018 0.000
0.009 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.018 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.047 0.057
0.057 0.064
>Non-Methylation code ID 21046
0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.025 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012
0.055 0.057 0.069 0.078 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012
0.058 0.012 0.000 0.012 0.060 0.049 0.046 0.039 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.016 0.000 0.005
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.058 0.066
0.067 0.079
>Non-Methylation code ID 21046
0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006 0.000
0.065 0.059 0.078 0.049 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.062 0.084 0.070 0.057 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.008 0.023
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.062 0.058
0.053 0.067
>Non-Methylation code ID 21046
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.021 0.014 0.000 0.000 0.000
0.065 0.055 0.069 0.055 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.027 0.000 0.000 0.018 0.009 0.000 0.009
0.018 0.000 0.000 0.000 0.054 0.045 0.063 0.055 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.024 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.054 0.079
0.074 0.053
>Non-Methylation code ID 21046
0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.034 0.000 0.017 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.026 0.009 0.000 0.000 0.000
0.064 0.038 0.060 0.059 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014 0.007 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.060 0.059 0.073 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.014 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.087 0.053
0.077 0.060
>Non-Methylation code ID 21046
0.019 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.019
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.063 0.060 0.067 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.019 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.047 0.070 0.066 0.068 0.000 0.005

```

```

0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.088 0.053
0.087 0.054
>Non-Methylation code ID 21046
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.072 0.059 0.069 0.077 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.044 0.072 0.084 0.069 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007
0.013 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.069
0.057 0.063
>Non-Methylation code ID 21046
0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.013
0.064 0.060 0.066 0.068 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009
0.044 0.009 0.000 0.009 0.066 0.067 0.037 0.048 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.015 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.062 0.075
0.059 0.077
>Non-Methylation code ID 21046
0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.034 0.000 0.017 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.009 0.009 0.000 0.000
0.067 0.043 0.054 0.058 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.048 0.070 0.071 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.061 0.055
0.082 0.077
>Non-Methylation code ID 21046
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000
0.081 0.053 0.078 0.055 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.006
0.006 0.006 0.000 0.012 0.061 0.086 0.070 0.047 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.070 0.057
0.057 0.082
>Non-Methylation code ID 21046
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000
0.018 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.066 0.057 0.071 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.072 0.059 0.069 0.077 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.050 0.073
0.086 0.059
>Non-Methylation code ID 21046
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006
0.061 0.071 0.065 0.059 0.021 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.071 0.071 0.062 0.065 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.015 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.052
0.081 0.051
>Non-Methylation code ID 21046

```



```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.010 0.015 0.005 0.000 0.000
0.047 0.060 0.082 0.082 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.074 0.053 0.062 0.067 0.000 0.000
0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.073 0.057
0.069 0.061
>Non-Methylation code ID 21046
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000
0.060 0.070 0.069 0.059 0.006 0.006 0.000 0.017 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.074 0.074 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.063 0.076
0.058 0.071
>Non-Methylation code ID 21127
0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.075 0.062 0.065 0.053 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.016 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.050 0.053 0.089 0.071 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.021 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.062
0.078 0.061
>Non-Methylation code ID 21127
0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.098 0.049 0.076 0.045 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.011 0.006 0.006 0.000 0.076 0.067 0.069 0.055 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.015 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.052
0.072 0.058
>Non-Methylation code ID 21127
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.006 0.006 0.025 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.071 0.055 0.064 0.062 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.000 0.006 0.054 0.074 0.060 0.068 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.018 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.076 0.054
0.072 0.066
>Non-Methylation code ID 21127
0.017 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.017 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.048 0.069 0.091 0.072 0.038 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.000 0.008 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.061 0.058 0.060 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.005 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.046
0.083 0.064
>Non-Methylation code ID 21127
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.005 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.050 0.075 0.081 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005

```

```

0.005 0.000 0.000 0.000 0.056 0.077 0.065 0.065 0.028 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.037 0.000 0.000 0.019 0.019 0.000 0.000 0.000 0.055 0.057
0.065 0.044
>Non-Methylation code ID 21127
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.007 0.007 0.014 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000
0.069 0.054 0.065 0.054 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.011 0.000 0.000 0.006 0.059 0.082 0.060 0.066 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.079 0.046
0.061 0.062
>Non-Methylation code ID 21127
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.074 0.059 0.072 0.079 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.053 0.065 0.080 0.028 0.021
0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.043
0.065 0.065
>Non-Methylation code ID 21127
0.016 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.016 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.048 0.062 0.088 0.084 0.037 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.037 0.000 0.007 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.051 0.056 0.063 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.055
0.079 0.065
>Non-Methylation code ID 21127
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.014 0.005 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.063 0.060 0.077 0.074 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.016 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.075 0.052 0.077 0.059 0.015 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.023 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.008 0.055 0.075
0.064 0.055
>Non-Methylation code ID 21127
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.069 0.063 0.065 0.057 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.016 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.046 0.051 0.081 0.084 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.024 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.066
0.070 0.071
>Non-Methylation code ID 21127
0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.078 0.067 0.069 0.049 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009
0.009 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009
0.026 0.000 0.000 0.000 0.059 0.045 0.056 0.058 0.007 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.013 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.072
0.062 0.075

```

>Non-Methylation code ID 21127

0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
0.000	0.006	0.022	0.000	0.006	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
0.070	0.049	0.082	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.006	0.006	0.000	0.006	0.006	0.006	0.025	0.000	0.006	0.006
0.006	0.006	0.000	0.000	0.071	0.055	0.064	0.062	0.007	0.007
0.000	0.000	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
0.020	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.007	0.054	0.080
0.061	0.064								

>Non-Methylation code ID 21127

0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	0.020
0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	0.000	0.020	0.000	0.000
0.079	0.049	0.057	0.067	0.000	0.005	0.000	0.000	0.010	0.005
0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.015
0.005	0.000	0.005	0.000	0.060	0.061	0.084	0.068	0.005	0.010
0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
0.005	0.000	0.005	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	0.064	0.073
0.061	0.072								

>Non-Methylation code ID 21127

0.009	0.000	0.004	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.004
0.000	0.000	0.009	0.000	0.009	0.000	0.004	0.004	0.004	0.000
0.068	0.049	0.077	0.082	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.019
0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.006	0.000	0.012	0.000
0.006	0.000	0.000	0.000	0.086	0.031	0.082	0.060	0.021	0.021
0.000	0.000	0.000	0.014	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.066	0.055
0.060	0.073								

>Non-Methylation code ID 21127

0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.012	0.000	0.000	0.000
0.000	0.006	0.012	0.000	0.006	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000
0.082	0.042	0.070	0.068	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
0.008	0.008	0.000	0.008	0.008	0.008	0.023	0.008	0.000	0.008
0.008	0.008	0.000	0.000	0.061	0.058	0.061	0.053	0.000	0.007
0.000	0.000	0.007	0.000	0.013	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
0.013	0.000	0.007	0.000	0.013	0.000	0.000	0.007	0.057	0.082
0.055	0.067								

>Non-Methylation code ID 21135

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.022	0.004	0.022	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
0.060	0.074	0.063	0.080	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017
0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.000	0.012	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.051	0.067	0.065	0.081	0.032	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.024	0.008	0.000	0.000	0.024	0.000	0.008	0.000	0.066	0.046
0.063	0.062								

>Non-Methylation code ID 21135

0.013	0.000	0.013	0.000	0.007	0.000	0.000	0.007	0.007	0.020
0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
0.078	0.048	0.067	0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.012	0.000	0.006	0.000	0.006	0.012	0.006	0.006	0.018
0.000	0.000	0.006	0.000	0.068	0.077	0.069	0.047	0.006	0.000
0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.013	0.000	0.000
0.000	0.006	0.006	0.013	0.000	0.006	0.000	0.006	0.063	0.061
0.065	0.068								

>Non-Methylation code ID 21135

0.000	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000
0.000	0.000	0.009	0.000	0.017	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000
0.066	0.085	0.070	0.060	0.009	0.000	0.005	0.000	0.000	0.009

```

0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.065 0.058 0.046 0.103 0.007 0.000
0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.064
0.071 0.057
>Non-Methylation code ID 21135
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.012 0.012 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.066 0.081 0.058 0.050 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.009 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.070 0.071 0.068 0.068 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.043 0.067
0.087 0.081
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.092 0.071 0.039 0.018 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.067 0.047 0.065 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.032 0.000 0.000 0.070 0.073
0.060 0.043
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.008 0.004 0.012 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.065 0.087 0.068 0.061 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.060 0.072 0.067 0.008 0.000
0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.016 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.066 0.062
0.057 0.069
>Non-Methylation code ID 21135
0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.049 0.071 0.066 0.084 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.007 0.029 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.065 0.064 0.053 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.064
0.077 0.059
>Non-Methylation code ID 21135
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005
0.062 0.066 0.067 0.068 0.013 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000
0.000 0.007 0.007 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.078 0.048 0.067 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.006 0.006 0.019 0.000 0.000 0.006 0.000 0.067 0.078
0.073 0.047
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.004 0.004 0.004 0.000
0.076 0.055 0.068 0.077 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.011 0.068 0.066 0.074 0.067 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.013 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.065 0.065

```

```

0.070 0.057
>Non-Methylation code ID 21135
0.011 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.061 0.062 0.090 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.015 0.000 0.007 0.000 0.007 0.037 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.055 0.064 0.055 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.005 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.070 0.074
0.079 0.052
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.018 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000
0.072 0.075 0.065 0.068 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.015
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.066 0.076 0.069 0.057 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007
0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.064 0.055
0.051 0.084
>Non-Methylation code ID 21135
0.012 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.089 0.068 0.037 0.035 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017 0.009 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.064 0.060 0.046 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.015 0.000 0.015 0.000 0.000 0.066 0.078
0.060 0.050
>Non-Methylation code ID 21135
0.011 0.011 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.055 0.062 0.061 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.044 0.078 0.091 0.057 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.084 0.089
0.022 0.071
>Non-Methylation code ID 21135
0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.006 0.013 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.078 0.077 0.048 0.046 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.008 0.004
0.004 0.000 0.004 0.004 0.070 0.066 0.072 0.070 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.051 0.072
0.088 0.070
>Non-Methylation code ID 21135
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.017 0.000 0.006
0.044 0.065 0.082 0.076 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.013
0.000 0.000 0.000 0.006 0.075 0.083 0.043 0.062 0.013 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.071 0.051
0.076 0.058
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000

```

```

0.058 0.073 0.067 0.069 0.013 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.070 0.062 0.057 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.012 0.006 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.065 0.076
0.074 0.050
>Non-Methylation code ID 21135
0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.018 0.000 0.006 0.000
0.067 0.073 0.066 0.048 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.041 0.007 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.069 0.059 0.066 0.051 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.065
0.059 0.065
>Non-Methylation code ID 21135
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.006 0.006 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.061 0.055 0.071 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.023 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.075 0.061 0.065 0.056 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.020 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.072 0.070
0.074 0.061
>Non-Methylation code ID 21135
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000
0.079 0.055 0.065 0.078 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.071 0.075 0.057 0.017 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.061 0.065
0.057 0.081
>Non-Methylation code ID 21135
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.066 0.066 0.051 0.095 0.035 0.009 0.000 0.000 0.000 0.026
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.000 0.067 0.063 0.043 0.064 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.045 0.064
0.075 0.077
>Non-Methylation code ID 21135
0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.058 0.053 0.066 0.076 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.013 0.000 0.013 0.004
0.004 0.004 0.000 0.000 0.083 0.053 0.080 0.061 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.065
0.068 0.065
>Non-Methylation code ID 21135
0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.024 0.024 0.000 0.008 0.000
0.066 0.045 0.061 0.056 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.058 0.050 0.078 0.071 0.000 0.007
0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.082 0.049
0.066 0.056
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.033 0.000 0.008 0.000 0.000
0.055 0.058 0.058 0.062 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.068 0.078 0.048 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.036 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.000 0.009 0.027 0.000 0.000 0.073 0.030
0.065 0.056
>Non-Methylation code ID 21135
0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.051 0.072 0.080 0.062 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.016
0.005 0.000 0.000 0.000 0.074 0.073 0.051 0.064 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.024 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.071
0.056 0.072
>Non-Methylation code ID 21135
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.033 0.000 0.007 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000
0.056 0.067 0.052 0.074 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.013 0.004 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.080 0.067 0.061 0.021 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.064 0.077
0.042 0.068
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006
0.079 0.050 0.067 0.064 0.017 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.017
0.033 0.000 0.008 0.000 0.064 0.050 0.067 0.045 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.018 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.057 0.053
0.080 0.073
>Non-Methylation code ID 21135
0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000
0.054 0.081 0.069 0.059 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.016
0.011 0.000 0.000 0.000 0.075 0.064 0.059 0.064 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.017 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.081
0.060 0.071
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.068 0.077 0.054 0.072 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.021
0.014 0.000 0.007 0.000 0.061 0.074 0.058 0.048 0.023 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.055 0.074
0.061 0.059
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.032

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006
0.079 0.050 0.066 0.055 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.024
0.024 0.000 0.008 0.000 0.066 0.045 0.061 0.056 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000
0.019 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.048
0.082 0.070
>Non-Methylation code ID 21135
0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.007 0.000 0.007 0.000
0.059 0.065 0.056 0.066 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000
0.014 0.007 0.000 0.000 0.068 0.066 0.036 0.084 0.000 0.004
0.000 0.004 0.000 0.008 0.004 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.068
0.074 0.086
>Non-Methylation code ID 21135
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.067 0.061 0.048 0.078 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.018 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.069 0.073 0.047 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.064 0.070
0.075 0.071
>Non-Methylation code ID 21135
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.014 0.028 0.000 0.000 0.000
0.075 0.041 0.065 0.063 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.034 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.050 0.073 0.060 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.079 0.059
0.077 0.049
>Non-Methylation code ID 21135
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.020 0.000 0.010 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000
0.072 0.057 0.070 0.070 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.028 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.055 0.049 0.074 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.070 0.067
0.078 0.055
>Non-Methylation code ID 21135
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.072 0.087 0.051 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.088 0.053 0.089 0.058 0.031 0.000
0.010 0.010 0.000 0.062 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.054
0.060 0.049
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.073 0.078 0.054 0.061 0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.024
0.016 0.000 0.000 0.000 0.060 0.077 0.052 0.039 0.020 0.000

```



```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.055 0.059
0.069 0.076
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.061 0.071 0.076 0.069 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.018
0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.061 0.048 0.078 0.013 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000
0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.065 0.074
0.053 0.061
>Non-Methylation code ID 21135
0.023 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.062 0.056 0.055 0.085 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.017 0.004
0.008 0.000 0.000 0.000 0.083 0.056 0.070 0.069 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.060 0.063
0.073 0.075
>Non-Methylation code ID 21135
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.005 0.016 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.063 0.069 0.068 0.063 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.011
0.000 0.005 0.000 0.000 0.050 0.069 0.075 0.077 0.030 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.073
0.062 0.057
>Non-Methylation code ID 21135
0.015 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.060 0.064 0.075 0.069 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.016 0.005 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.069 0.075 0.057 0.007 0.014
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.027 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.071 0.070
0.055 0.056
>Non-Methylation code ID 21135
0.017 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.023 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.059 0.062 0.074 0.063 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.005 0.015 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.062 0.070 0.069 0.007 0.013
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.027 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.062 0.065
0.061 0.064
>Non-Methylation code ID 21135
0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000
0.050 0.069 0.075 0.077 0.028 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.068 0.068 0.069 0.055 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.006 0.011 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.066 0.069
0.072 0.060
>Non-Methylation code ID 21135

```

```

0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.072 0.044 0.082 0.067 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.010 0.005 0.000 0.000 0.065 0.072 0.074 0.055 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.042 0.000 0.014 0.000 0.000 0.068 0.063
0.063 0.054
>Non-Methylation code ID 21135
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.019 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000
0.069 0.072 0.052 0.060 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.069 0.073 0.063 0.069 0.010 0.010
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.072 0.071
0.049 0.079
>Non-Methylation code ID 21135
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.022 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.077 0.062 0.061 0.062 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.018 0.004
0.004 0.004 0.000 0.000 0.053 0.068 0.091 0.064 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.025 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.008 0.043 0.067
0.063 0.060
>Non-Methylation code ID 21135
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.019 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.069 0.061 0.087 0.054 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.015 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.007 0.051 0.063 0.069 0.056 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.026 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.074 0.064
0.066 0.052
>Non-Methylation code ID 21135
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.015 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.069 0.073 0.056 0.070 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.080 0.061 0.057 0.069 0.028 0.000
0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.019 0.000 0.000 0.064 0.050
0.063 0.053
>Non-Methylation code ID 21135
0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.075 0.052 0.074 0.080 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030
0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.050
0.000 0.010 0.000 0.000 0.036 0.051 0.054 0.061 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.008 0.058 0.050
0.054 0.076
>Non-Methylation code ID 21135
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.028 0.014 0.000 0.000 0.000
0.061 0.065 0.055 0.060 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.005

```

```

0.005 0.000 0.000 0.000 0.062 0.070 0.078 0.065 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000
0.015 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.051 0.053
0.069 0.070
>Non-Methylation code ID 21135
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.060 0.064 0.071 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.093 0.040 0.086 0.062 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.016 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.008 0.008 0.066 0.037
0.068 0.064
>Non-Methylation code ID 21139
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000
0.060 0.082 0.060 0.059 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.088 0.056 0.071 0.055 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.078 0.050
0.067 0.079
>Non-Methylation code ID 21139
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.004 0.012 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.069 0.071 0.068 0.075 0.013 0.007 0.000 0.013 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.054 0.070 0.058 0.066 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.005 0.016 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.073
0.071 0.066
>Non-Methylation code ID 21139
0.006 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.079 0.062 0.076 0.056 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.017
0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052
0.009 0.000 0.009 0.000 0.056 0.053 0.050 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.014 0.000 0.028 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.070 0.000 0.000 0.045 0.037
0.044 0.039
>Non-Methylation code ID 21139
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.037 0.000 0.007 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000
0.042 0.063 0.063 0.069 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.022 0.011 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.074 0.062 0.057 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.016 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.069
0.082 0.066
>Non-Methylation code ID 21139
0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.069 0.060 0.071 0.078 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.051 0.054 0.070 0.068 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.039 0.000 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000 0.061 0.067
0.060 0.052

```

>Non-Methylation code ID 21139

0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009  
 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000  
 0.038 0.063 0.086 0.087 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008  
 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.016  
 0.000 0.008 0.000 0.000 0.040 0.067 0.069 0.054 0.006 0.000  
 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000  
 0.024 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.083 0.063  
 0.062 0.054

>Non-Methylation code ID 21139

0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008  
 0.000 0.000 0.012 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000  
 0.067 0.069 0.074 0.073 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.012  
 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000  
 0.006 0.000 0.000 0.000 0.043 0.068 0.065 0.086 0.016 0.000  
 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000  
 0.005 0.005 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.078  
 0.067 0.063

>Non-Methylation code ID 21139

0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.009  
 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000  
 0.091 0.044 0.070 0.071 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013  
 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.004  
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.048 0.076 0.086 0.071 0.009 0.000  
 0.004 0.004 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.000 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.068 0.060  
 0.070 0.081

>Non-Methylation code ID 21139

0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000  
 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000  
 0.084 0.059 0.068 0.058 0.026 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000  
 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.009  
 0.009 0.017 0.000 0.000 0.065 0.049 0.060 0.054 0.000 0.000  
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000  
 0.016 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.068 0.072  
 0.061 0.068

>Non-Methylation code ID 21139

0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.039  
 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000  
 0.040 0.049 0.060 0.067 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005  
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.019  
 0.000 0.000 0.010 0.000 0.068 0.061 0.065 0.077 0.032 0.000  
 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000  
 0.021 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.039 0.048  
 0.064 0.056

>Non-Methylation code ID 21139

0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009  
 0.000 0.000 0.046 0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000  
 0.031 0.055 0.067 0.061 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000  
 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.021 0.010 0.005 0.005  
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.071 0.064 0.058 0.005 0.000  
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000  
 0.005 0.000 0.022 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.064  
 0.077 0.080

>Non-Methylation code ID 21139

0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013  
 0.000 0.000 0.026 0.000 0.006 0.026 0.006 0.000 0.000 0.000  
 0.055 0.061 0.074 0.060 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.033 0.000 0.007 0.013
0.000 0.007 0.000 0.000 0.058 0.062 0.062 0.067 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.019 0.006 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.069
0.075 0.045
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.004 0.013 0.000 0.000 0.000
0.058 0.072 0.080 0.066 0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.007 0.020
0.000 0.013 0.000 0.000 0.057 0.062 0.060 0.067 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.024 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.063 0.057
0.063 0.080
>Non-Methylation code ID 21139
0.024 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.072 0.000 0.000 0.000 0.000
0.045 0.059 0.032 0.052 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.070 0.073 0.066 0.069 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.006 0.018 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.051 0.067
0.079 0.065
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.020
0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.082 0.049 0.060 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.006 0.073 0.061 0.070 0.062 0.014 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.073 0.065
0.035 0.079
>Non-Methylation code ID 21139
0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000
0.060 0.053 0.079 0.081 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008
0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.012 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.051 0.070 0.071 0.090 0.009 0.000
0.000 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.009
0.009 0.000 0.000 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.055 0.067
0.055 0.049
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.019 0.006
0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000
0.063 0.062 0.057 0.070 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.009 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.094 0.057 0.061 0.000 0.000
0.000 0.011 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.073 0.080
0.048 0.072
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.016
0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.085 0.065 0.047 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.005 0.082 0.069 0.051 0.066 0.012 0.000
0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.059 0.074

```

```

0.051 0.074
>Non-Methylation code ID 21139
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.015 0.000 0.008 0.008 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008
0.073 0.084 0.059 0.034 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.010
0.015 0.000 0.000 0.000 0.067 0.056 0.077 0.067 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.073
0.082 0.072
>Non-Methylation code ID 21139
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.024 0.000
0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.063 0.073 0.061 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.084 0.056 0.045 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.081
0.067 0.053
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000
0.062 0.069 0.056 0.080 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.000 0.000 0.078 0.064 0.063 0.055 0.006 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.070 0.073
0.049 0.073
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.015 0.007 0.000 0.000
0.064 0.060 0.061 0.051 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.015 0.000 0.007 0.022
0.007 0.000 0.000 0.000 0.072 0.072 0.060 0.048 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007
0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.078 0.054
0.047 0.080
>Non-Methylation code ID 21139
0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.009 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000
0.060 0.068 0.085 0.060 0.008 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.012 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.054 0.068 0.079 0.082 0.017 0.000
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.053 0.065
0.061 0.052
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.018 0.006
0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.057 0.058 0.072 0.067 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.010 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.076 0.100 0.051 0.049 0.000 0.000
0.000 0.011 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.071 0.086
0.044 0.069
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005

```

```

0.075 0.070 0.049 0.068 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.000 0.000 0.061 0.075 0.050 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000
0.006 0.000 0.017 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.093
0.072 0.033
>Non-Methylation code ID 21139
0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.000 0.017 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.062 0.078 0.051 0.070 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.092 0.079 0.044 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012
0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.080 0.074
0.039 0.067
>Non-Methylation code ID 21139
0.008 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000
0.061 0.063 0.078 0.078 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.059 0.060 0.065 0.064 0.000 0.015
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.064
0.088 0.061
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.028 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.092 0.040 0.093 0.046 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.072 0.045 0.049 0.018 0.000
0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.066
0.056 0.079
>Non-Methylation code ID 21139
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.107 0.023 0.116 0.029 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.024
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.045 0.073 0.074 0.013 0.000
0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.066
0.055 0.052
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.021 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.004 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.056 0.086 0.053 0.000 0.000 0.014 0.027 0.000 0.014
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.051 0.053 0.075 0.072 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.054 0.072
0.070 0.087
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.037 0.037 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.050 0.045 0.075 0.052 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000
0.023 0.000 0.006 0.000 0.081 0.069 0.060 0.060 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.024 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005

```

```

0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.118 0.018
0.112 0.029
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.030 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.083 0.042 0.084 0.060 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.066 0.063 0.053 0.018 0.000
0.012 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.067
0.052 0.077
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.011 0.011 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.074 0.071 0.062 0.011 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.064 0.068 0.060 0.072 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.015 0.000 0.005 0.000 0.059 0.083
0.073 0.057
>Non-Methylation code ID 21139
0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.068 0.060 0.074 0.054 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000
0.014 0.000 0.005 0.000 0.067 0.072 0.071 0.067 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.023 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.061 0.085
0.086 0.047
>Non-Methylation code ID 21139
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.058 0.062 0.081 0.058 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.000
0.009 0.000 0.005 0.000 0.067 0.089 0.061 0.060 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.019 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.060 0.102
0.079 0.035
>Non-Methylation code ID 21139
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011
0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.075 0.071 0.064 0.063 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.012
0.006 0.000 0.000 0.012 0.054 0.065 0.059 0.077 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.062 0.074
0.067 0.065
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.015 0.000 0.005 0.005 0.015 0.000 0.010 0.000
0.067 0.082 0.078 0.043 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.024
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.040 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.028 0.073 0.046 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.075 0.060
0.070 0.058
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000

```



```

0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.049 0.020 0.000 0.000 0.020
0.055 0.055 0.043 0.053 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.005 0.009 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.065 0.065 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.032 0.000 0.000 0.050 0.078
0.070 0.049
>Non-Methylation code ID 21148
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010
0.000 0.005 0.010 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.075 0.065 0.073 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000
0.014 0.005 0.009 0.000 0.074 0.073 0.073 0.055 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.045 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.076 0.038
0.085 0.036
>Non-Methylation code ID 21148
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.023 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.016 0.008 0.008
0.053 0.061 0.076 0.051 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.000 0.012 0.000 0.006 0.054 0.074 0.065 0.067 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.073 0.102
0.051 0.064
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.014 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.009 0.000
0.072 0.078 0.071 0.051 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.047 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.081 0.031 0.082 0.026 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.064 0.080
0.066 0.060
>Non-Methylation code ID 21148
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.005 0.010 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.057 0.071 0.074 0.069 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000
0.014 0.005 0.009 0.000 0.073 0.073 0.067 0.059 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.088 0.024
0.089 0.015
>Non-Methylation code ID 21148
0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.004 0.009 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.061 0.056 0.082 0.078 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.059 0.059 0.067 0.076 0.000 0.000
0.000 0.016 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.051 0.059
0.070 0.065
>Non-Methylation code ID 21148
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.015 0.005 0.000 0.000 0.005
0.056 0.058 0.066 0.088 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.049 0.070 0.080 0.000 0.000

```

```

0.000 0.014 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.052 0.070
0.070 0.059
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.050 0.068 0.058 0.072 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.004 0.013 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.066 0.052 0.075 0.081 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.053 0.063
0.061 0.090
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000
0.063 0.071 0.064 0.069 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.084 0.054 0.068 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.052 0.063
0.061 0.076
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.014 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000
0.071 0.078 0.074 0.050 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.033
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.041 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.027 0.079 0.041 0.012 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.074 0.067
0.066 0.054
>Non-Methylation code ID 21148
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.011
0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005
0.056 0.063 0.064 0.081 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000
0.012 0.006 0.000 0.000 0.067 0.071 0.065 0.060 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006
0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.056
0.062 0.073
>Non-Methylation code ID 21148
0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.004 0.004 0.009 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.060 0.054 0.075 0.087 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.059 0.064 0.073 0.000 0.000
0.000 0.015 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.052 0.064
0.069 0.065
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.055 0.090 0.081 0.056 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.020 0.007 0.007 0.000 0.050 0.074 0.071 0.059 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.049 0.070
0.068 0.071
>Non-Methylation code ID 21148

```

```

0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.012 0.006
0.061 0.076 0.070 0.049 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.055 0.067 0.070 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.008 0.000 0.069 0.060
0.068 0.051
>Non-Methylation code ID 21148
0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004
0.000 0.004 0.004 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.048 0.073 0.077 0.077 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.025 0.005 0.005 0.000 0.075 0.074 0.060 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.034 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.075 0.055
0.076 0.035
>Non-Methylation code ID 21148
0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000
0.054 0.060 0.064 0.080 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.066 0.071 0.065 0.057 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000
0.005 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.071
0.064 0.089
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.013
0.013 0.007 0.013 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.061 0.053 0.070 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.067 0.067 0.059 0.077 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.022 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.051 0.052
0.069 0.072
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.011 0.005 0.000 0.005
0.005 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.073 0.054 0.071 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.013 0.006 0.013 0.006 0.072 0.064 0.043 0.072 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.015 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.057
0.061 0.072
>Non-Methylation code ID 21148
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.031 0.015 0.000 0.008 0.000
0.073 0.074 0.044 0.043 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.014 0.014
0.005 0.005 0.000 0.000 0.065 0.082 0.068 0.056 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000
0.000 0.013 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.062 0.052
0.056 0.083
>Non-Methylation code ID 21148
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.019 0.013 0.000 0.006 0.000
0.077 0.068 0.056 0.050 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.015

```

```

0.005 0.005 0.000 0.000 0.072 0.089 0.058 0.049 0.013 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006
0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.057
0.057 0.071
>Non-Methylation code ID 21148
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025
0.000 0.017 0.008 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.008
0.057 0.057 0.048 0.080 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.066 0.063 0.065 0.072 0.006 0.000
0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.065 0.071
0.043 0.083
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007
0.061 0.063 0.064 0.066 0.023 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.017 0.000 0.006 0.000 0.065 0.059 0.074 0.067 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.005 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.069
0.070 0.077
>Non-Methylation code ID 21148
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000
0.062 0.064 0.051 0.088 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.017 0.009 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.009 0.057 0.060 0.046 0.077 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.073 0.067
0.056 0.070
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.065 0.059 0.065 0.078 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006
0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.013 0.000 0.000 0.068 0.066 0.044 0.078 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.018
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.057 0.055
0.047 0.084
>Non-Methylation code ID 21148
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.016
0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.059 0.074 0.056 0.086 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.062 0.039 0.069 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000
0.016 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.063 0.052
0.065 0.067
>Non-Methylation code ID 21148
0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000
0.059 0.061 0.072 0.067 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.070 0.062 0.055 0.071 0.008 0.008
0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.085 0.068
0.059 0.044

```

>Non-Methylation code ID 21148

0.000	0.007	0.000	0.000	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004
0.000	0.000	0.007	0.000	0.011	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004
0.069	0.075	0.070	0.073	0.016	0.000	0.005	0.000	0.016	0.000
0.000	0.005	0.000	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000
0.000	0.011	0.000	0.000	0.070	0.068	0.062	0.065	0.000	0.000
0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.009	0.000	0.018	0.000	0.000
0.027	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.069
0.041	0.049								

>Non-Methylation code ID 21148

0.000	0.000	0.000	0.013	0.009	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004
0.004	0.000	0.009	0.000	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
0.072	0.075	0.073	0.057	0.005	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000
0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.000	0.010	0.000	0.000	0.064	0.077	0.065	0.067	0.000	0.000
0.000	0.005	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
0.010	0.000	0.010	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.056	0.081
0.078	0.064								

>Non-Methylation code ID 21148

0.000	0.000	0.006	0.012	0.000	0.006	0.000	0.012	0.006	0.018
0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
0.076	0.053	0.057	0.069	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.011	0.017
0.006	0.011	0.006	0.000	0.079	0.076	0.036	0.071	0.000	0.000
0.007	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.007	0.014	0.014	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.056	0.067
0.073	0.067								

>Non-Methylation code ID 21148

0.004	0.009	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000	0.000	0.004	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	0.000	0.004	0.000	0.000
0.060	0.060	0.066	0.096	0.012	0.000	0.012	0.006	0.000	0.006
0.000	0.000	0.012	0.012	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000
0.000	0.006	0.000	0.000	0.067	0.053	0.063	0.077	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.025	0.008	0.008	0.000
0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.017	0.000	0.078	0.077
0.057	0.047								

>Non-Methylation code ID 21148

0.005	0.009	0.000	0.005	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.005	0.009	0.000	0.005	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
0.075	0.053	0.089	0.057	0.006	0.000	0.000	0.006	0.006	0.000
0.006	0.000	0.006	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
0.006	0.012	0.000	0.000	0.069	0.059	0.059	0.072	0.000	0.000
0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.023	0.000	0.000
0.000	0.008	0.008	0.000	0.008	0.000	0.008	0.000	0.055	0.049
0.060	0.084								

>Non-Methylation code ID 21148

0.005	0.009	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.005	0.000	0.005
0.000	0.005	0.009	0.000	0.005	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
0.073	0.054	0.092	0.053	0.006	0.006	0.000	0.006	0.012	0.000
0.006	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
0.006	0.006	0.000	0.000	0.070	0.053	0.068	0.070	0.008	0.000
0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000	0.008	0.023	0.000	0.000
0.000	0.008	0.008	0.000	0.008	0.000	0.008	0.000	0.051	0.048
0.068	0.075								

>Non-Methylation code ID 21148

0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.007	0.014
0.000	0.007	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
0.051	0.083	0.066	0.056	0.000	0.000	0.005	0.005	0.009	0.000

```

0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.009 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.060 0.080 0.080 0.058 0.000 0.000
0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.067 0.070
0.071 0.059
>Non-Methylation code ID 21152
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.088 0.079 0.057 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.011
0.005 0.011 0.000 0.000 0.080 0.052 0.067 0.066 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.021 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.075 0.065
0.047 0.088
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.012 0.000
0.072 0.058 0.066 0.065 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.011 0.006 0.000 0.000 0.058 0.072 0.072 0.063 0.006 0.000
0.006 0.012 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.062 0.062
0.082 0.063
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.016
0.005 0.000 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.044 0.069 0.082 0.076 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.068 0.067 0.067 0.075 0.017 0.000
0.000 0.017 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000 0.065 0.058
0.059 0.049
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.016 0.016 0.008 0.000 0.000
0.069 0.054 0.067 0.055 0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.048 0.079 0.074 0.075 0.000 0.004
0.004 0.000 0.008 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.075 0.053
0.084 0.071
>Non-Methylation code ID 21152
0.007 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.064 0.057 0.055 0.072 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000
0.007 0.007 0.000 0.015 0.015 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.050 0.062 0.065 0.066 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.074 0.073
0.070 0.047
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.070 0.066 0.071 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013
0.013 0.000 0.000 0.000 0.063 0.062 0.059 0.071 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.078 0.071

```

```

0.055 0.065
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.024 0.008 0.000 0.000 0.000
0.064 0.045 0.056 0.074 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.006 0.000 0.006 0.077 0.086 0.048 0.055 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.006 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.062
0.067 0.071
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011
0.069 0.073 0.059 0.061 0.007 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000
0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.007 0.000 0.007 0.061 0.056 0.052 0.072 0.000 0.007
0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.049 0.065
0.081 0.064
>Non-Methylation code ID 21152
0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.010
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.071 0.072 0.057 0.066 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.012
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.057 0.067 0.068 0.076 0.007 0.007
0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.066 0.068
0.047 0.069
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.012 0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.060 0.071 0.074 0.055 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.074 0.073 0.073 0.051 0.007 0.000
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.014 0.007 0.000 0.007 0.070 0.056
0.064 0.060
>Non-Methylation code ID 21152
0.011 0.005 0.005 0.016 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.041 0.061 0.081 0.080 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.015
0.000 0.000 0.005 0.000 0.074 0.053 0.084 0.065 0.013 0.007
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.051 0.061
0.079 0.071
>Non-Methylation code ID 21152
0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.067 0.074 0.062 0.065 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.011
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.064 0.062 0.059 0.084 0.007 0.007
0.000 0.014 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.067 0.067
0.057 0.060
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.004 0.000 0.004 0.012 0.004 0.004 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000

```

```

0.049 0.068 0.075 0.091 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.015
0.005 0.000 0.005 0.000 0.065 0.070 0.082 0.050 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.055 0.060
0.070 0.060
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.041
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000
0.054 0.057 0.055 0.061 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.140
0.000 0.000 0.000 0.000 0.033 0.036 0.040 0.042 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.032 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.099 0.038
0.093 0.048
>Non-Methylation code ID 21152
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.124 0.000 0.000 0.012 0.000
0.047 0.040 0.041 0.043 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.033 0.000 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.047 0.089 0.053 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.074 0.068
0.040 0.051
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.005 0.014 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.069 0.065 0.069 0.069 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.021
0.014 0.007 0.000 0.000 0.053 0.055 0.061 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.036 0.000 0.000
0.036 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.050 0.064
0.071 0.050
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.004 0.000 0.004 0.012 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.050 0.070 0.082 0.081 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.015
0.005 0.000 0.005 0.000 0.060 0.069 0.071 0.067 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000
0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.055 0.068
0.067 0.053
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000
0.067 0.063 0.059 0.045 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.124
0.000 0.000 0.012 0.000 0.047 0.040 0.041 0.043 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.030 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.050
0.090 0.057
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.059 0.056 0.058 0.067 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.120
0.000 0.000 0.012 0.000 0.052 0.039 0.039 0.047 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000

```



```

0.038 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.045
0.084 0.064
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.029
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.056 0.061 0.065 0.076 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.064
0.000 0.000 0.008 0.000 0.072 0.050 0.049 0.059 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.041 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.048
0.058 0.072
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.024 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.096 0.038 0.101 0.046 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010
0.010 0.000 0.000 0.038 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.000 0.038 0.000 0.010 0.066 0.049 0.046 0.048 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000
0.014 0.000 0.000 0.130 0.000 0.014 0.000 0.000 0.033 0.039
0.043 0.045
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.100 0.013 0.013 0.000 0.000
0.035 0.040 0.048 0.048 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.026 0.000 0.013 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.087 0.051 0.096 0.044 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.009 0.018 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.009 0.067 0.062
0.043 0.055
>Non-Methylation code ID 21152
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.015 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.022 0.000 0.007
0.049 0.048 0.056 0.085 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.020
0.007 0.000 0.007 0.000 0.057 0.052 0.064 0.072 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.069 0.069
0.050 0.078
>Non-Methylation code ID 21152
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.006 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.068 0.054 0.079 0.000 0.008 0.000 0.008 0.004 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000
0.004 0.004 0.000 0.000 0.086 0.053 0.080 0.067 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.013
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.067 0.064
0.071 0.061
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.075 0.084 0.069 0.052 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.006 0.070 0.078 0.048 0.062 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.007
0.000 0.007 0.015 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.073 0.090
0.053 0.037
>Non-Methylation code ID 21152
0.006 0.011 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.000
0.055 0.080 0.077 0.047 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.080 0.055 0.052 0.072 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006
0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.059
0.070 0.077
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.033 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.064 0.067 0.065 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.031 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.049 0.074 0.074 0.032 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.065 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.092 0.006
0.094 0.012
>Non-Methylation code ID 21152
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.069 0.063 0.077 0.070 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006
0.018 0.006 0.000 0.000 0.042 0.070 0.067 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.039 0.000 0.000
0.000 0.019 0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.065 0.045
0.060 0.047
>Non-Methylation code ID 21152
0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.021
0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.053 0.079 0.056 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.074 0.068 0.052 0.071 0.018 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.056 0.071
0.071 0.062
>Non-Methylation code ID 21152
0.013 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.080 0.064 0.049 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.075 0.069 0.076 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.021 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.068 0.068
0.061 0.053
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.007 0.020 0.007 0.000 0.000
0.057 0.066 0.054 0.071 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.018
0.009 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.018
0.027 0.009 0.000 0.000 0.060 0.056 0.046 0.055 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.013 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.069 0.066
0.076 0.058
>Non-Methylation code ID 21152
0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.056 0.071 0.075 0.047 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.095 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.018 0.067 0.030 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.039 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.057
0.069 0.078
>Non-Methylation code ID 21152
0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.021
0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.054 0.080 0.050 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.067 0.069 0.068 0.064 0.023 0.000
0.008 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.060 0.067
0.062 0.052
>Non-Methylation code ID 21152
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.017 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000
0.066 0.049 0.077 0.085 0.017 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.068 0.050 0.074 0.011 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.029 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.045 0.075
0.074 0.070
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.042 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.053 0.069 0.071 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.013 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.056 0.071 0.075 0.051 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.090 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.019
0.065 0.034
>Non-Methylation code ID 21152
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.009 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.048 0.062 0.085 0.077 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.066 0.049 0.091 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.011 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.049 0.073
0.062 0.083
>Non-Methylation code ID 21152
0.028 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.043 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.043 0.055 0.065 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.019 0.000 0.012 0.000
0.000 0.004 0.004 0.000 0.074 0.063 0.075 0.072 0.021 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.069
0.055 0.076
>Non-Methylation code ID 21152
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000
0.071 0.056 0.062 0.076 0.017 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.065 0.068 0.068 0.011 0.000
0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.042 0.000 0.011
0.011 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.051
0.053 0.046
>Non-Methylation code ID 21152

```

```

0.047 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.095 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.018 0.067 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.033 0.000 0.014 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.061 0.072 0.080 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.031 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.052
0.073 0.073
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.037 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.054 0.070 0.077 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.050 0.069 0.077 0.038 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000
0.089 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.011
0.077 0.019
>Non-Methylation code ID 21166
0.036 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.096 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.011 0.071 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.037 0.000 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.054 0.070 0.077 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.030 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.052
0.071 0.080
>Non-Methylation code ID 21166
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.040 0.055 0.088 0.088 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.016 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.064 0.058 0.062 0.081 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.006 0.013 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.056 0.076
0.049 0.076
>Non-Methylation code ID 21166
0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.013 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.079 0.071 0.068 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.012 0.000 0.070 0.065 0.067 0.051 0.017 0.008
0.000 0.000 0.008 0.017 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000
0.017 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.083
0.057 0.037
>Non-Methylation code ID 21166
0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.071 0.080 0.052 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.030
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.053 0.054 0.057 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000 0.070 0.057
0.063 0.066
>Non-Methylation code ID 21166
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.044 0.058 0.092 0.075 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.011 0.005

```

```

0.000 0.000 0.000 0.005 0.070 0.052 0.072 0.070 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.006 0.018 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.047 0.064
0.065 0.086
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.027 0.000 0.011 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.054 0.067 0.082 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.025 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.053 0.059 0.082 0.030 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.050 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.089 0.015
0.086 0.023
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006
0.059 0.066 0.069 0.071 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.018 0.006 0.000 0.000 0.069 0.072 0.056 0.065 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.017 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.009 0.000 0.017 0.009 0.017 0.000 0.000 0.062 0.064
0.050 0.055
>Non-Methylation code ID 21166
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.079 0.075 0.050 0.070 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.011
0.000 0.011 0.000 0.005 0.078 0.072 0.046 0.068 0.011 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.074 0.074
0.064 0.059
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.061 0.069 0.057 0.081 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.069 0.068 0.052 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.062 0.061
0.071 0.068
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.032 0.000 0.016 0.000 0.008
0.057 0.062 0.048 0.063 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.018 0.000 0.000 0.000 0.063 0.068 0.060 0.071 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.015 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.058
0.077 0.084
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.060 0.070 0.078 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.017
0.000 0.012 0.000 0.000 0.056 0.093 0.076 0.033 0.015 0.000
0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.065 0.065
0.073 0.048

```

>Non-Methylation code ID 21166

```
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.022 0.006 0.000 0.000 0.000
0.064 0.068 0.062 0.073 0.012 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.084 0.084 0.051 0.016 0.000
0.000 0.000 0.016 0.008 0.008 0.008 0.000 0.024 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.065
0.055 0.048
```

>Non-Methylation code ID 21166

```
0.012 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.016 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.096 0.077 0.038 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014
0.007 0.007 0.007 0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.080 0.057 0.040 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.060
0.062 0.079
```

>Non-Methylation code ID 21166

```
0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.094 0.080 0.035 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014
0.000 0.007 0.007 0.021 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.077 0.064 0.033 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.064
0.061 0.068
```

>Non-Methylation code ID 21166

```
0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.018 0.000 0.013 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000
0.075 0.076 0.045 0.080 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.065 0.073 0.073 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.076 0.067
0.039 0.077
```

>Non-Methylation code ID 21166

```
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.029 0.000 0.014 0.000 0.000
0.062 0.072 0.051 0.056 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011
0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.075 0.066 0.061 0.063 0.000 0.000
0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.064
0.080 0.080
```

>Non-Methylation code ID 21166

```
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.011 0.006 0.011 0.000 0.006
0.073 0.073 0.049 0.065 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.020 0.000 0.010 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.071 0.073 0.039 0.090 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.018 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.077
0.063 0.062
```

>Non-Methylation code ID 21166

```
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000
0.072 0.069 0.037 0.071 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
```

```

0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.022 0.000 0.013 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.084 0.076 0.036 0.082 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.066
0.076 0.075
>Non-Methylation code ID 21166
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.012 0.006 0.006 0.000 0.006
0.076 0.073 0.039 0.070 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.019 0.000 0.010 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.071 0.071 0.041 0.088 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.018 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.069
0.079 0.062
>Non-Methylation code ID 21166
0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.067 0.074 0.070 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016
0.008 0.008 0.016 0.000 0.062 0.039 0.064 0.061 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.021 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.057
0.074 0.086
>Non-Methylation code ID 21166
0.006 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.070 0.063 0.076 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.011
0.011 0.000 0.000 0.000 0.066 0.074 0.060 0.062 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.014 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.060
0.058 0.085
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.011 0.000 0.011 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.070 0.066 0.078 0.023 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000
0.015 0.015 0.000 0.000 0.047 0.060 0.060 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.048 0.010 0.000 0.019 0.010 0.000 0.000 0.000 0.068 0.029
0.074 0.056
>Non-Methylation code ID 21166
0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000
0.051 0.067 0.062 0.066 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020 0.007 0.007 0.013
0.007 0.000 0.000 0.000 0.072 0.039 0.078 0.065 0.000 0.000
0.000 0.004 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.063
0.060 0.084
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.042 0.017 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000
0.062 0.041 0.076 0.055 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.011 0.000 0.011 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.073 0.064 0.073 0.024 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.000 0.000 0.024 0.016 0.000 0.000 0.046 0.066

```

```

0.068 0.058
>Non-Methylation code ID 21166
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.016 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.074 0.054 0.070 0.067 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.061 0.083 0.071 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.076 0.083
0.053 0.059
>Non-Methylation code ID 21166
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.023 0.000 0.000 0.006 0.000
0.056 0.080 0.056 0.067 0.031 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.053 0.079 0.064 0.063 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.067 0.073
0.054 0.074
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.012 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.070 0.071 0.067 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000
0.030 0.015 0.000 0.000 0.043 0.065 0.070 0.057 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000
0.048 0.019 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.062 0.045
0.067 0.054
>Non-Methylation code ID 21166
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.009 0.004 0.000 0.009 0.000
0.077 0.049 0.076 0.074 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013
0.020 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.051 0.072 0.061 0.013 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.056 0.062
0.063 0.073
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.029 0.007 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007
0.042 0.053 0.074 0.086 0.020 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.014 0.000 0.000 0.000 0.069 0.075 0.053 0.062 0.004 0.000
0.000 0.009 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.078 0.065
0.067 0.076
>Non-Methylation code ID 21166
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.072 0.067 0.061 0.063 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.072 0.069 0.070 0.044 0.005 0.000
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.077 0.081
0.076 0.039
>Non-Methylation code ID 21166
0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.012 0.012 0.012 0.000

```



```

0.055 0.047 0.051 0.039 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.069 0.055 0.080 0.004 0.000
0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000 0.065 0.086
0.068 0.060
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006
0.047 0.074 0.076 0.066 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.012 0.006 0.006 0.000 0.076 0.051 0.065 0.064 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007
0.007 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.068 0.071
0.056 0.058
>Non-Methylation code ID 21206
0.015 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.015 0.007 0.000 0.007
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.058 0.069 0.054 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.018 0.000 0.000 0.000 0.055 0.062 0.064 0.073 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.085 0.046
0.076 0.071
>Non-Methylation code ID 21206
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.082 0.087 0.050 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015
0.007 0.007 0.015 0.000 0.059 0.042 0.076 0.070 0.008 0.008
0.000 0.008 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.031 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.045 0.061
0.060 0.076
>Non-Methylation code ID 21206
0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.056 0.074 0.065 0.078 0.000 0.000 0.008 0.000 0.004 0.008
0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.075 0.054 0.082 0.000 0.007
0.000 0.014 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.045 0.064
0.071 0.067
>Non-Methylation code ID 21206
0.009 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.081 0.076 0.063 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021
0.007 0.000 0.014 0.000 0.064 0.046 0.065 0.066 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.026 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.067
0.065 0.075
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000
0.081 0.063 0.055 0.049 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.007 0.007 0.000 0.000 0.063 0.072 0.051 0.066 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000

```

```

0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.071 0.062
0.076 0.069
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.021 0.014 0.000 0.000 0.000
0.069 0.064 0.045 0.073 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.013
0.000 0.006 0.000 0.000 0.068 0.069 0.055 0.065 0.000 0.000
0.005 0.000 0.021 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.066 0.065
0.075 0.065
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.009 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.067 0.061 0.085 0.069 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009
0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.066 0.091 0.051 0.064 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.008 0.000
0.008 0.000 0.008 0.025 0.008 0.008 0.000 0.000 0.067 0.039
0.070 0.056
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.066 0.061 0.063 0.075 0.004 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000
0.004 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.060 0.061 0.085 0.007 0.000
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.067
0.053 0.079
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000
0.065 0.073 0.080 0.053 0.023 0.008 0.000 0.000 0.000 0.030
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.053 0.044 0.065 0.006 0.000
0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.079
0.060 0.077
>Non-Methylation code ID 21206
0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.009 0.005 0.000 0.009 0.000
0.076 0.046 0.069 0.084 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013
0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.052 0.070 0.056 0.012 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.058 0.067
0.060 0.075
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.008 0.013 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.077 0.066 0.066 0.026 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000
0.026 0.000 0.000 0.000 0.053 0.066 0.068 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.053 0.018 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.069 0.048
0.064 0.047
>Non-Methylation code ID 21206
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006

```

```

0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000
0.060 0.076 0.050 0.070 0.025 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.053 0.082 0.067 0.062 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.071 0.064
0.063 0.063
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004
0.000 0.009 0.013 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.075 0.067 0.068 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000
0.027 0.000 0.000 0.007 0.062 0.064 0.060 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.054 0.018 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.067 0.054
0.058 0.045
>Non-Methylation code ID 21206
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.016 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.049 0.067 0.073 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.060 0.085 0.072 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.081 0.093
0.044 0.053
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.007 0.007 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.044 0.056 0.061 0.081 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.063 0.065 0.066 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.060 0.052
0.073 0.081
>Non-Methylation code ID 21206
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.069 0.063 0.069 0.063 0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.024
0.000 0.000 0.008 0.000 0.063 0.060 0.045 0.061 0.022 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.070
0.076 0.077
>Non-Methylation code ID 21206
0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.091 0.057 0.068 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005
0.010 0.000 0.010 0.000 0.067 0.073 0.079 0.049 0.040 0.000
0.000 0.000 0.000 0.054 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.013 0.013 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.041
0.038 0.042
>Non-Methylation code ID 21206
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005
0.056 0.079 0.065 0.067 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.033 0.008 0.000 0.008
0.017 0.008 0.000 0.000 0.063 0.071 0.039 0.053 0.000 0.006

```

```

0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.068 0.066
0.055 0.071
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.027 0.007 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.045 0.061 0.071 0.074 0.022 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.014 0.000 0.000 0.000 0.059 0.067 0.070 0.057 0.008 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.078 0.069
0.069 0.066
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.014
0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000
0.059 0.061 0.063 0.065 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.006 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013
0.006 0.000 0.000 0.000 0.060 0.071 0.073 0.053 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.076 0.063
0.066 0.064
>Non-Methylation code ID 21206
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.072 0.066 0.065 0.065 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.087 0.043 0.068 0.072 0.011 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.043
0.086 0.058
>Non-Methylation code ID 21206
0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.008
0.044 0.057 0.061 0.070 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.064 0.071 0.059 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.053 0.057
0.074 0.079
>Non-Methylation code ID 21210
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.019 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.052 0.080 0.080 0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.067 0.074 0.070 0.029 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.019 0.010 0.010 0.010 0.000 0.063 0.047
0.054 0.054
>Non-Methylation code ID 21210
0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.027 0.000 0.000 0.007
0.062 0.064 0.060 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.050 0.017 0.000 0.000
0.017 0.000 0.000 0.000 0.067 0.052 0.060 0.046 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.014 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.078
0.065 0.068
>Non-Methylation code ID 21226

```

```

0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.060 0.065 0.077 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.010
0.010 0.000 0.000 0.005 0.065 0.086 0.060 0.061 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000
0.014 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.055 0.064
0.056 0.077
>Non-Methylation code ID 21226
0.021 0.000 0.011 0.000 0.000 0.021 0.000 0.021 0.000 0.011
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.011 0.000 0.000
0.059 0.056 0.049 0.043 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.078 0.059 0.067 0.074 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.074 0.049
0.076 0.077
>Non-Methylation code ID 21226
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.014
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000
0.071 0.064 0.052 0.058 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.012 0.006 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.072 0.059 0.063 0.005 0.000
0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.080 0.062
0.068 0.060
>Non-Methylation code ID 21226
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.072 0.059 0.067 0.073 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.017
0.006 0.000 0.006 0.000 0.072 0.073 0.058 0.057 0.031 0.000
0.000 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.043 0.065
0.064 0.048
>Non-Methylation code ID 21226
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.022 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.007
0.052 0.071 0.064 0.058 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.056 0.070 0.074 0.077 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010 0.005 0.060 0.070
0.077 0.064
>Non-Methylation code ID 21226
0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.069 0.071 0.054 0.066 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.056 0.078 0.072 0.066 0.000 0.000
0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.034 0.000 0.007 0.000 0.000 0.049 0.072
0.067 0.064
>Non-Methylation code ID 21226
0.017 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.017
0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.026 0.009 0.000 0.000 0.000
0.040 0.056 0.062 0.065 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.000

```

```

0.010 0.005 0.005 0.000 0.067 0.072 0.060 0.075 0.000 0.000
0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.074 0.077
0.055 0.055
>Non-Methylation code ID 21226
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.022
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000
0.067 0.056 0.050 0.067 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.019
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.058 0.073 0.061 0.066 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.074
0.070 0.070
>Non-Methylation code ID 21226
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.014
0.000 0.000 0.021 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.062 0.077 0.057 0.054 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.068 0.063 0.067 0.075 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.012 0.012 0.000 0.000 0.006 0.082 0.053
0.066 0.061
>Non-Methylation code ID 21226
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.030
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000
0.070 0.050 0.040 0.075 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.010
0.005 0.005 0.015 0.000 0.050 0.054 0.085 0.081 0.009 0.000
0.009 0.009 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.009 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.050
0.053 0.061
>Non-Methylation code ID 21226
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.072 0.083 0.067 0.056 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.008 0.016
0.000 0.008 0.000 0.000 0.061 0.068 0.047 0.062 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.059
0.069 0.069
>Non-Methylation code ID 21226
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.066 0.084 0.059 0.055 0.023 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.023
0.008 0.000 0.000 0.000 0.045 0.051 0.063 0.072 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.070 0.079
0.057 0.067
>Non-Methylation code ID 21226
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.015 0.007 0.000 0.000
0.078 0.043 0.057 0.059 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.069 0.082 0.087 0.000 0.000
0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.075 0.066
0.063 0.071

```

>Non-Methylation code ID 21226

0.006	0.006	0.006	0.006	0.012	0.000	0.006	0.000	0.000	0.006
0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.012	0.006	0.006	0.000	0.000
0.066	0.069	0.057	0.063	0.014	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
0.000	0.007	0.000	0.027	0.000	0.000	0.007	0.000	0.007	0.014
0.007	0.000	0.000	0.000	0.073	0.067	0.052	0.052	0.000	0.000
0.006	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000
0.006	0.006	0.011	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.081	0.074
0.051	0.071								

>Non-Methylation code ID 21226

0.007	0.007	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007
0.007	0.000	0.007	0.015	0.000	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000
0.077	0.062	0.052	0.054	0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000
0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.008	0.004	0.013	0.004
0.000	0.004	0.004	0.000	0.088	0.058	0.086	0.047	0.000	0.000
0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.011	0.006	0.000	0.000
0.011	0.000	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.045
0.090	0.049								

>Non-Methylation code ID 21226

0.005	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000	0.005	0.005	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.009	0.009	0.000	0.000	0.000
0.064	0.077	0.068	0.067	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	0.000	0.015	0.000	0.007	0.015
0.007	0.000	0.000	0.000	0.060	0.068	0.058	0.059	0.005	0.005
0.005	0.005	0.005	0.000	0.009	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
0.005	0.005	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.071
0.056	0.070								

>Non-Methylation code ID 21226

0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004
0.000	0.000	0.004	0.000	0.013	0.004	0.004	0.004	0.004	0.000
0.045	0.060	0.086	0.087	0.000	0.000	0.015	0.008	0.000	0.015
0.000	0.000	0.000	0.015	0.008	0.000	0.008	0.008	0.000	0.015
0.008	0.000	0.000	0.000	0.067	0.051	0.049	0.067	0.009	0.000
0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	0.000	0.009	0.018	0.000	0.000
0.000	0.009	0.000	0.018	0.018	0.000	0.000	0.000	0.063	0.062
0.044	0.063								

>Non-Methylation code ID 21226

0.007	0.007	0.000	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007
0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.015	0.022	0.000	0.000	0.000
0.067	0.055	0.064	0.058	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.000	0.014	0.000	0.009	0.014
0.000	0.009	0.000	0.000	0.075	0.057	0.062	0.077	0.000	0.000
0.005	0.000	0.010	0.005	0.005	0.000	0.005	0.005	0.000	0.000
0.010	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	0.053
0.065	0.070								

>Non-Methylation code ID 21226

0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.007	0.014	0.000	0.000	0.007
0.000	0.000	0.007	0.021	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
0.061	0.061	0.052	0.077	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.013	0.025
0.013	0.000	0.000	0.000	0.068	0.072	0.058	0.059	0.030	0.010
0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.050	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.081
0.042	0.036								

>Non-Methylation code ID 21226

0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.009
0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.052	0.009	0.000	0.009	0.000
0.048	0.052	0.056	0.065	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.046 0.077 0.081 0.073 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.000 0.020 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.067
0.049 0.062
>Non-Methylation code ID 21226
0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.021 0.016 0.000 0.000 0.000
0.070 0.066 0.075 0.052 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.066 0.072 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.019 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.066 0.052
0.087 0.058
>Non-Methylation code ID 21251
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.019 0.000 0.006 0.000 0.000
0.065 0.074 0.050 0.076 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.071 0.059 0.068 0.077 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.048 0.064
0.067 0.083
>Non-Methylation code ID 21251
0.020 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.063 0.063 0.073 0.053 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.004
0.004 0.000 0.004 0.004 0.067 0.082 0.063 0.071 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.044 0.070
0.082 0.075
>Non-Methylation code ID 21251
0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.073 0.079 0.047 0.061 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.005
0.005 0.000 0.010 0.000 0.056 0.076 0.072 0.076 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.022 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.069 0.076
0.065 0.037
>Non-Methylation code ID 21251
0.017 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.008 0.017 0.008 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.059 0.063 0.057 0.054 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.019
0.005 0.000 0.005 0.000 0.069 0.071 0.065 0.067 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.014 0.005 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.074
0.077 0.066
>Non-Methylation code ID 21251
0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.021 0.005 0.000 0.000 0.000
0.088 0.082 0.068 0.028 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.057 0.073 0.075 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.080 0.051

```



```

0.083 0.048
>Non-Methylation code ID 21251
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.068 0.055 0.077 0.062 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.070 0.067 0.073 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000
0.000 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.085 0.056
0.068 0.068
>Non-Methylation code ID 21251
0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000
0.056 0.069 0.073 0.048 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.085 0.081 0.027 0.071 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.062 0.068
0.056 0.085
>Non-Methylation code ID 21251
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.076 0.073 0.059 0.053 0.004 0.004 0.000 0.004 0.009 0.009
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.073 0.065 0.060 0.079 0.011 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.057
0.077 0.065
>Non-Methylation code ID 21251
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.063 0.064 0.053 0.064 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.022
0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.081 0.064 0.059 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.033 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.078
0.064 0.045
>Non-Methylation code ID 21251
0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.033 0.000 0.000 0.008 0.000
0.056 0.061 0.050 0.060 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.012 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.056 0.082 0.080 0.066 0.011 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.071 0.065
0.066 0.071
>Non-Methylation code ID 21251
0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.055 0.074 0.072 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.011 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.071 0.047 0.090 0.056 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.016 0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.081 0.078
0.080 0.031
>Non-Methylation code ID 21259
0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.023 0.012 0.000 0.000 0.000

```

```

0.078 0.064 0.071 0.050 0.033 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.065 0.070 0.052 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.012 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.076 0.052
0.074 0.064
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.017 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.063 0.062 0.075 0.064 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.018
0.012 0.000 0.000 0.000 0.065 0.063 0.065 0.069 0.022 0.007
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.037 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.060
0.052 0.062
>Non-Methylation code ID 21259
0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.018 0.012 0.000 0.000 0.000
0.065 0.063 0.065 0.069 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.061 0.059 0.058 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.021 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.059 0.056
0.071 0.070
>Non-Methylation code ID 21259
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.075 0.053 0.084 0.051 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.021
0.010 0.000 0.000 0.000 0.087 0.075 0.076 0.029 0.024 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.054
0.073 0.076
>Non-Methylation code ID 21259
0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.044 0.062 0.068 0.074 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.069 0.071 0.075 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.085 0.035
0.064 0.079
>Non-Methylation code ID 21259
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.060 0.062 0.060 0.080 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.071 0.066 0.054 0.079 0.010 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.080
0.062 0.068
>Non-Methylation code ID 21259
0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.028 0.000 0.006 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.048 0.060 0.082 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.059 0.060 0.076 0.077 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.004 0.004 0.012 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.089 0.051
0.068 0.076
>Non-Methylation code ID 21259
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.007 0.007 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.050 0.049 0.079 0.000 0.009 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.009 0.009 0.000 0.090 0.045 0.074 0.067 0.024 0.000
0.000 0.000 0.012 0.024 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.012 0.036 0.000 0.000 0.000 0.062 0.050
0.056 0.035
>Non-Methylation code ID 21259
0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.064 0.059 0.073 0.060 0.018 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.072 0.062 0.059 0.062 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.051 0.075
0.082 0.066
>Non-Methylation code ID 21259
0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.020 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000
0.060 0.079 0.057 0.049 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.074 0.070 0.042 0.084 0.008 0.000
0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.015 0.000 0.015 0.000 0.008 0.058 0.066
0.054 0.064
>Non-Methylation code ID 21259
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.072 0.079 0.067 0.039 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.064 0.080 0.048 0.047 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.063 0.076
0.057 0.082
>Non-Methylation code ID 21259
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.013 0.007 0.007 0.000 0.000
0.055 0.054 0.073 0.066 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.011
0.005 0.000 0.000 0.005 0.079 0.071 0.039 0.073 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.021 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.074 0.068
0.062 0.047
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.028 0.000 0.000 0.000
0.068 0.049 0.075 0.049 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.033 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.033 0.000 0.000 0.000 0.066 0.040 0.073 0.046 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.025 0.049 0.000 0.000 0.000 0.060 0.028
0.057 0.039
>Non-Methylation code ID 21259
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005

```

```

0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.069 0.073 0.077 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.004
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.009
0.004 0.004 0.000 0.000 0.084 0.064 0.071 0.056 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.066 0.071
0.062 0.052
>Non-Methylation code ID 21259
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.073 0.092 0.055 0.041 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.065 0.074 0.053 0.043 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.000 0.015 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.067 0.076
0.056 0.075
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.020 0.000 0.007 0.000
0.049 0.060 0.075 0.069 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.006 0.018
0.006 0.000 0.000 0.000 0.056 0.077 0.064 0.062 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.065 0.067
0.064 0.064
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.016 0.016
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.079 0.061 0.055 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.012 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.066 0.093 0.054 0.054 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000
0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.070
0.048 0.072
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.000 0.000
0.066 0.091 0.053 0.036 0.007 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000
0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.057 0.053 0.050 0.087 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000
0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.055
0.059 0.065
>Non-Methylation code ID 21259
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.019 0.000 0.006 0.006
0.083 0.048 0.065 0.057 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.006 0.000 0.000 0.000 0.082 0.057 0.088 0.040 0.010 0.000
0.010 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000
0.000 0.010 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.010 0.074 0.059
0.059 0.046
>Non-Methylation code ID 21259
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.018 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.070 0.092 0.054 0.061 0.000 0.000 0.013 0.013 0.006 0.013
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.065 0.054 0.068 0.007 0.000

```

```

0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.013 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.069 0.067
0.059 0.058
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.022 0.000 0.000 0.011 0.000
0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.085 0.061 0.049 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004
0.009 0.000 0.004 0.000 0.061 0.066 0.075 0.074 0.000 0.000
0.000 0.011 0.000 0.016 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.070
0.050 0.089
>Non-Methylation code ID 21259
0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000
0.063 0.055 0.073 0.051 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.010
0.005 0.000 0.000 0.005 0.049 0.075 0.073 0.070 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.018 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.064
0.073 0.058
>Non-Methylation code ID 21259
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.068 0.075 0.074 0.054 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.012
0.024 0.000 0.000 0.000 0.033 0.061 0.064 0.057 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.014 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.081
0.057 0.061
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.007 0.013 0.007 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000
0.062 0.069 0.059 0.057 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.021 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.076 0.070 0.037 0.083 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.066 0.077
0.069 0.066
>Non-Methylation code ID 21259
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005
0.057 0.084 0.056 0.070 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.069 0.067 0.058 0.015 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.015 0.007 0.007 0.000 0.000 0.058 0.054
0.078 0.056
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.025 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.017 0.025 0.000 0.000 0.000
0.065 0.058 0.055 0.047 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.022
0.022 0.000 0.000 0.000 0.062 0.060 0.060 0.054 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.034 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.049 0.045
0.061 0.075
>Non-Methylation code ID 21259

```

```

0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.028 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.028 0.009 0.000 0.000
0.062 0.049 0.067 0.043 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.024
0.024 0.000 0.000 0.000 0.066 0.051 0.073 0.047 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.000 0.028 0.009 0.000 0.000 0.058 0.041
0.077 0.053
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.022 0.000 0.000 0.000 0.044
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.011
0.040 0.054 0.063 0.055 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.018
0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.067 0.064 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006
0.000 0.000 0.017 0.006 0.011 0.011 0.000 0.000 0.074 0.054
0.078 0.060
>Non-Methylation code ID 21259
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.070 0.080 0.070 0.039 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.062 0.074 0.055 0.064 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.018 0.000 0.018 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.054 0.074
0.082 0.068
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.025 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000
0.051 0.043 0.063 0.070 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.025 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.017
0.025 0.000 0.000 0.000 0.065 0.058 0.055 0.047 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.000 0.015 0.023 0.000 0.000 0.000 0.064 0.056
0.064 0.058
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.009 0.014 0.000
0.084 0.070 0.075 0.045 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.068
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014
0.027 0.000 0.000 0.000 0.052 0.037 0.056 0.025 0.012 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.059
0.047 0.093
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020
0.007 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.056 0.056 0.063 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000
0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020
0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.091 0.053 0.036 0.008 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000
0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.047 0.054
0.049 0.088
>Non-Methylation code ID 21259
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.004 0.000 0.008 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000
0.077 0.057 0.050 0.094 0.025 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.025 0.000 0.000

```

```

0.008 0.000 0.000 0.000 0.067 0.066 0.042 0.061 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014
0.007 0.007 0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.072 0.040
0.070 0.065
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.067 0.071 0.067 0.059 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007
0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000
0.020 0.000 0.000 0.000 0.061 0.071 0.058 0.065 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.011
0.006 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.054
0.063 0.069
>Non-Methylation code ID 21259
0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.024 0.008 0.000 0.000
0.067 0.045 0.065 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.026 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009
0.035 0.000 0.000 0.009 0.074 0.058 0.044 0.052 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.079 0.048
0.078 0.055
>Non-Methylation code ID 21259
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.044 0.000 0.000 0.000
0.064 0.025 0.070 0.042 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.033 0.000 0.000 0.000 0.072 0.036 0.078 0.038 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.036 0.000 0.009 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.036 0.000 0.000 0.000 0.076 0.027
0.068 0.054
>Non-Methylation code ID 21259
0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.014 0.000 0.000
0.075 0.061 0.055 0.054 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.061 0.077 0.079 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000
0.000 0.006 0.011 0.011 0.000 0.006 0.000 0.006 0.082 0.054
0.075 0.054
>Non-Methylation code ID 21285
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.018
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.076 0.076 0.045 0.058 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.018 0.000
0.005 0.000 0.000 0.009 0.064 0.089 0.065 0.062 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.068 0.063
0.053 0.064
>Non-Methylation code ID 21285
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.011 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.071 0.072 0.076 0.044 0.014 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005
0.000 0.005 0.014 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.058 0.066 0.070 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.011 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.076 0.080
0.058 0.057

```

```

>Non-Methylation code ID 21285
0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.013 0.000 0.007 0.000
0.056 0.068 0.063 0.059 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.042 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.052 0.062 0.063 0.000 0.000
0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.043 0.058
0.085 0.082
>Non-Methylation code ID 21285
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.058 0.064 0.069 0.011 0.006 0.000 0.011 0.000 0.011
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.071 0.061 0.066 0.063 0.013 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.013 0.013 0.007 0.007 0.000 0.000 0.074 0.050
0.061 0.068
>Non-Methylation code ID 21285
0.009 0.009 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.077 0.054 0.073 0.071 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.058 0.082 0.069 0.067 0.020 0.013
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.066
0.068 0.050
>Non-Methylation code ID 21285
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.089 0.053 0.070 0.072 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.070 0.087 0.087 0.037 0.000 0.008
0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.060 0.048
0.078 0.064
>Non-Methylation code ID 21285
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000
0.055 0.061 0.073 0.066 0.015 0.000 0.008 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.045 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.049 0.072 0.060 0.006 0.000
0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.061
0.075 0.074
>Non-Methylation code ID 21285
0.020 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.065 0.084 0.073 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.071 0.025 0.087 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.063 0.068
0.078 0.064
>Non-Methylation code ID 21285
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.026 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.045 0.048 0.075 0.099 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014

```



```

0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.041
0.028 0.014 0.000 0.000 0.023 0.040 0.050 0.041 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.034 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.037
0.075 0.077
>Non-Methylation code ID 21285
0.019 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000
0.069 0.064 0.066 0.071 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.019 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.086 0.093 0.038 0.060 0.000 0.011
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.011 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.059 0.058
0.070 0.079
>Non-Methylation code ID 21285
0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.016 0.016 0.008 0.000 0.000
0.057 0.059 0.056 0.055 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.019 0.000 0.014 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.053 0.075 0.081 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.051 0.052
0.076 0.083
>Non-Methylation code ID 21285
0.055 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.022 0.011 0.011 0.000
0.029 0.050 0.056 0.055 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.033 0.000 0.013 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.036 0.076 0.078 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.028 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.043 0.047
0.073 0.103
>Non-Methylation code ID 21285
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.016 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000
0.060 0.088 0.056 0.070 0.020 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.068 0.066 0.068 0.046 0.009 0.009
0.000 0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.062
0.072 0.074
>Non-Methylation code ID 21285
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000
0.080 0.074 0.056 0.059 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.010 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.072 0.046 0.077 0.074 0.009 0.000
0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.047
0.071 0.074
>Non-Methylation code ID 21285
0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.058 0.070 0.074 0.065 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.018
0.006 0.000 0.000 0.006 0.072 0.067 0.071 0.043 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.019 0.000 0.014 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.071 0.055

```

```

0.073 0.076
>Non-Methylation code ID 21285
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.009
0.004 0.000 0.000 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.071 0.058 0.084 0.027 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.007 0.000 0.063 0.062 0.066 0.062 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.069 0.065
0.072 0.075
>Non-Methylation code ID 21285
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.071 0.025 0.087 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.070 0.070 0.079 0.055 0.016 0.000
0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.073
0.078 0.064
>Non-Methylation code ID 21285
0.020 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.007 0.000
0.064 0.062 0.066 0.061 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.009
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.076 0.070 0.077 0.058 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.081
0.042 0.079
>Non-Methylation code ID 21285
0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.088 0.059 0.073 0.066 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.074 0.096 0.065 0.046 0.008 0.008
0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.052 0.049
0.072 0.079
>Non-Methylation code ID 21285
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.020 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.057 0.089 0.068 0.063 0.020 0.013 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.007 0.000 0.062 0.070 0.076 0.041 0.011 0.011
0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.065
0.067 0.067
>Non-Methylation code ID 21285
0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.090 0.053 0.076 0.056 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.014 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.080 0.058 0.087 0.051 0.008 0.008
0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.076 0.048
0.073 0.041
>Non-Methylation code ID 21285
0.012 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.004 0.004 0.000 0.008 0.000

```

```

0.074 0.082 0.038 0.085 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.072 0.073 0.069 0.013 0.000
0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.013 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.071 0.081
0.035 0.068
>Non-Methylation code ID 21285
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.072 0.041 0.078 0.083 0.009 0.000 0.000 0.009 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.013 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.056 0.073 0.072 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.079 0.070
0.061 0.059
>Non-Methylation code ID 21285
0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.042 0.048 0.079 0.102 0.041 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.017
0.017 0.008 0.008 0.000 0.044 0.051 0.064 0.067 0.013 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.032 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.042
0.073 0.078
>Non-Methylation code ID 21285
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.078 0.060 0.054 0.092 0.014 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.068 0.071 0.065 0.074 0.018 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.061
0.062 0.080
>Non-Methylation code ID 21285
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.018 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000
0.078 0.045 0.073 0.059 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.062 0.068 0.066 0.012 0.006
0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.019 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.073 0.059
0.064 0.062
>Non-Methylation code ID 21285
0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000
0.068 0.074 0.057 0.071 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.018 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.095 0.070 0.034 0.082 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.061 0.063
0.073 0.075
>Non-Methylation code ID 21352
0.021 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.070 0.081 0.060 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.089 0.066 0.023 0.095 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.011 0.000 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.071
0.082 0.053
>Non-Methylation code ID 21352
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.062 0.068 0.066 0.011 0.006 0.006 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.073 0.065 0.058 0.064 0.012 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.019 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.080 0.044
0.075 0.060
>Non-Methylation code ID 21352
0.011 0.000 0.000 0.017 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.055 0.084 0.048 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.078 0.053 0.065 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.050
0.074 0.071
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.004 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.095 0.073 0.084 0.035 0.038 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.061 0.067 0.048 0.059 0.023 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000
0.035 0.000 0.000 0.023 0.023 0.000 0.000 0.000 0.054 0.047
0.041 0.051
>Non-Methylation code ID 21352
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.088 0.083 0.039 0.009 0.009 0.005 0.005 0.000 0.009
0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.054 0.083 0.064 0.017 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.075 0.071
0.066 0.052
>Non-Methylation code ID 21352
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.011 0.011 0.000 0.005 0.000
0.063 0.057 0.074 0.075 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.006
0.000 0.011 0.000 0.000 0.080 0.040 0.073 0.068 0.012 0.000
0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.057 0.068
0.062 0.075
>Non-Methylation code ID 21352
0.020 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.057 0.066 0.054 0.067 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.022 0.000 0.007 0.015
0.015 0.000 0.007 0.000 0.064 0.059 0.054 0.069 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.013 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.077 0.049
0.087 0.068
>Non-Methylation code ID 21352
0.008 0.004 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.004 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.061 0.083 0.089 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.076 0.064 0.068 0.052 0.017 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.061 0.064
0.080 0.060
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.011 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.004 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.090 0.060 0.081 0.056 0.034 0.009 0.000 0.000 0.000 0.017
0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.009 0.000 0.000 0.056 0.055 0.045 0.067 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.010 0.000
0.049 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.067 0.042
0.051 0.055
>Non-Methylation code ID 21352
0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.052 0.070 0.070 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.015
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.072 0.069 0.072 0.071 0.029 0.000
0.000 0.000 0.007 0.029 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.062
0.055 0.068
>Non-Methylation code ID 21352
0.011 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.062 0.076 0.064 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.070 0.062 0.059 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.059
0.090 0.080
>Non-Methylation code ID 21352
0.037 0.000 0.000 0.000 0.009 0.019 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.009 0.009 0.000 0.000
0.052 0.047 0.038 0.076 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.042 0.000 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.080 0.063 0.043 0.063 0.000 0.011
0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.004 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.055
0.081 0.074
>Non-Methylation code ID 21352
0.003 0.007 0.000 0.000 0.003 0.003 0.003 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.003 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.056 0.083 0.079 0.026 0.000 0.000 0.000 0.009 0.018
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.026
0.009 0.009 0.000 0.000 0.065 0.047 0.045 0.061 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000
0.043 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.076 0.059
0.066 0.054
>Non-Methylation code ID 21352
0.011 0.000 0.006 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.060 0.070 0.056 0.075 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.011
0.011 0.000 0.005 0.000 0.063 0.057 0.074 0.075 0.006 0.006

```

```

0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.083 0.040
0.077 0.064
>Non-Methylation code ID 21352
0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.077 0.050 0.086 0.068 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015
0.015 0.007 0.007 0.000 0.066 0.054 0.044 0.075 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.028 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.071 0.055
0.069 0.077
>Non-Methylation code ID 21352
0.013 0.000 0.006 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.065 0.071 0.048 0.066 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.012
0.012 0.000 0.006 0.000 0.068 0.057 0.064 0.074 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.088 0.039
0.080 0.062
>Non-Methylation code ID 21352
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000
0.057 0.057 0.071 0.074 0.008 0.008 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.011 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.074 0.075 0.088 0.012 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.075 0.060
0.072 0.059
>Non-Methylation code ID 21352
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.008 0.004 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.079 0.059 0.078 0.064 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006
0.012 0.012 0.006 0.000 0.067 0.059 0.054 0.076 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.017 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.074 0.063
0.072 0.061
>Non-Methylation code ID 21352
0.009 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000
0.056 0.077 0.070 0.072 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.013 0.000 0.000 0.066 0.072 0.071 0.048 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006
0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.051 0.066
0.067 0.082
>Non-Methylation code ID 21352
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.076 0.048 0.069 0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000
0.000 0.004 0.004 0.000 0.071 0.067 0.081 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.013 0.013 0.019 0.000 0.000 0.000 0.072 0.039
0.080 0.065
>Non-Methylation code ID 21352

```

```

0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.063 0.062 0.068 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000
0.017 0.000 0.000 0.000 0.087 0.052 0.046 0.083 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.071 0.061
0.058 0.086
>Non-Methylation code ID 21352
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.009 0.004 0.018 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.091 0.061 0.056 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.061 0.078 0.075 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.055 0.076
0.079 0.058
>Non-Methylation code ID 21352
0.015 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.080 0.063 0.069 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.005 0.009 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.059 0.066 0.067 0.081 0.004 0.000
0.000 0.004 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.097
0.067 0.058
>Non-Methylation code ID 21352
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.004
0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.063 0.065 0.075 0.079 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.074 0.064 0.065 0.006 0.000
0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.084 0.044
0.066 0.064
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.071 0.052 0.068 0.066 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006
0.017 0.000 0.000 0.000 0.079 0.062 0.056 0.069 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.016 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.061
0.058 0.075
>Non-Methylation code ID 21352
0.005 0.000 0.000 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.009 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.091 0.054 0.072 0.009 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.005 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.076 0.078 0.068 0.022 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.015 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.051 0.065
0.072 0.057
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.000 0.000 0.004 0.008 0.012 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.105 0.055 0.049 0.016 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005

```

```

0.000 0.005 0.000 0.000 0.082 0.065 0.073 0.048 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.015 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.064 0.073
0.060 0.076
>Non-Methylation code ID 21352
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000
0.062 0.061 0.069 0.078 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.013
0.020 0.000 0.000 0.000 0.075 0.067 0.044 0.067 0.006 0.006
0.000 0.011 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.070
0.047 0.073
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.000 0.000 0.004 0.008 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.101 0.056 0.052 0.015 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.080 0.070 0.068 0.051 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.061 0.067
0.064 0.078
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.016 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.070 0.084 0.056 0.060 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.035
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.040 0.053 0.063 0.012 0.000
0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.065 0.054
0.067 0.076
>Non-Methylation code ID 21352
0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.020 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.069 0.058 0.074 0.066 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.021 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.071 0.065 0.057 0.071 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.045 0.000 0.000 0.045 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.041
0.042 0.069
>Non-Methylation code ID 21352
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.022 0.007 0.007 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000
0.066 0.057 0.058 0.064 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.018 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.005 0.000 0.075 0.059 0.082 0.057 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.006 0.022 0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.063
0.053 0.080
>Non-Methylation code ID 21352
0.011 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.072 0.051 0.066 0.075 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.011 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.060 0.079 0.066 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.040 0.000 0.000 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.035
0.050 0.066

```



>Non-Methylation code ID 21352

0.010	0.010	0.005	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000
0.072	0.065	0.071	0.068	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.018	0.000	0.009	0.000
0.018	0.000	0.000	0.000	0.053	0.058	0.054	0.072	0.000	0.010
0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000
0.010	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.071	0.084
0.070	0.048								

>Non-Methylation code ID 21352

0.022	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.007
0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.015	0.007	0.000	0.007	0.000
0.063	0.045	0.066	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.031	0.000	0.006	0.012
0.000	0.000	0.006	0.000	0.068	0.060	0.082	0.051	0.000	0.006
0.000	0.012	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000
0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.060
0.069	0.068								

>Non-Methylation code ID 21352

0.005	0.011	0.005	0.000	0.000	0.016	0.000	0.005	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.005	0.005	0.000
0.063	0.065	0.059	0.081	0.017	0.008	0.000	0.008	0.000	0.034
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.000	0.017
0.008	0.000	0.000	0.000	0.058	0.082	0.052	0.033	0.000	0.000
0.005	0.005	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
0.000	0.000	0.020	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094	0.051
0.079	0.056								

>Non-Methylation code ID 21352

0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.011	0.000
0.000	0.000	0.017	0.000	0.006	0.011	0.000	0.000	0.006	0.000
0.046	0.057	0.079	0.083	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013
0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.006	0.006
0.000	0.006	0.006	0.000	0.069	0.047	0.063	0.073	0.000	0.000
0.000	0.007	0.000	0.013	0.007	0.000	0.013	0.013	0.000	0.000
0.007	0.013	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.066	0.061
0.068	0.058								

>Non-Methylation code ID 21352

0.012	0.012	0.006	0.000	0.006	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.006	0.000	0.006	0.000
0.075	0.074	0.052	0.060	0.015	0.005	0.000	0.000	0.000	0.010
0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.005
0.005	0.000	0.000	0.000	0.083	0.071	0.054	0.064	0.000	0.005
0.000	0.000	0.000	0.011	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
0.000	0.005	0.011	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.087	0.052
0.061	0.079								

>Non-Methylation code ID 21352

0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.017	0.000	0.000	0.000	0.017
0.000	0.000	0.026	0.009	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000
0.062	0.059	0.054	0.047	0.011	0.006	0.000	0.000	0.000	0.011
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	0.006	0.011
0.000	0.000	0.006	0.000	0.063	0.062	0.066	0.068	0.009	0.000
0.000	0.009	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000
0.044	0.009	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.075	0.045
0.050	0.058								

>Non-Methylation code ID 21352

0.000	0.000	0.006	0.000	0.012	0.012	0.000	0.000	0.000	0.018
0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	0.006	0.000	0.006	0.000	0.000
0.077	0.083	0.043	0.060	0.013	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006

```

0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013
0.006 0.000 0.006 0.000 0.053 0.064 0.075 0.077 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.014 0.007 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.065 0.055
0.070 0.064
>Non-Methylation code ID 21352
0.004 0.008 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000
0.068 0.067 0.069 0.079 0.011 0.006 0.000 0.000 0.017 0.011
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.069 0.057 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.018 0.000 0.000 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.057 0.061
0.070 0.058
>Non-Methylation code ID 21352
0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.068 0.079 0.047 0.079 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.079 0.079 0.089 0.027 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.081 0.051
0.084 0.073
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.017 0.017 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.051 0.047 0.071 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.007 0.000 0.056 0.053 0.057 0.075 0.018 0.000
0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.046 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.077 0.043
0.056 0.047
>Non-Methylation code ID 21352
0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.086 0.091 0.084 0.021 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.081 0.051 0.074 0.083 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.080 0.090
0.056 0.059
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.066 0.083 0.069 0.052 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.075 0.085 0.064 0.042 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.022 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.066
0.059 0.067
>Non-Methylation code ID 21352
0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.000 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.064 0.065 0.081 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.066 0.075 0.061 0.072 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.064

```

```

0.063 0.066
>Non-Methylation code ID 21352
0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.089 0.079 0.060 0.052 0.008 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.008 0.084 0.044 0.086 0.049 0.013 0.027
0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.086 0.047
0.068 0.059
>Non-Methylation code ID 21352
0.006 0.018 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.076 0.073 0.070 0.050 0.021 0.014 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.077 0.059 0.072 0.048 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.069 0.072
0.086 0.062
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.077 0.051 0.076 0.074 0.011 0.011 0.000 0.011 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.011 0.000 0.006 0.000 0.055 0.072 0.066 0.074 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.060
0.057 0.080
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.023 0.008 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.072 0.059 0.048 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.057 0.061 0.074 0.080 0.020 0.000
0.000 0.010 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.039 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.070 0.036
0.068 0.041
>Non-Methylation code ID 21352
0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.015 0.007 0.007 0.000 0.000
0.050 0.065 0.065 0.071 0.019 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012
0.012 0.000 0.006 0.000 0.069 0.066 0.045 0.072 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.005
0.005 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.074
0.059 0.070
>Non-Methylation code ID 21352
0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007
0.072 0.083 0.039 0.060 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.017
0.006 0.006 0.000 0.000 0.063 0.064 0.071 0.061 0.006 0.006
0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.065
0.058 0.069
>Non-Methylation code ID 21352
0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.072 0.076 0.073 0.059 0.023 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.023
0.008 0.000 0.000 0.000 0.051 0.056 0.066 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.027 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.062 0.059
0.077 0.069
>Non-Methylation code ID 21354
0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.066 0.067 0.071 0.065 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.019 0.000 0.014 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.060 0.076 0.069 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.069
0.069 0.071
>Non-Methylation code ID 21354
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000
0.052 0.056 0.065 0.081 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.000 0.069 0.037 0.070 0.052 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.013 0.006 0.006 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.070
0.050 0.075
>Non-Methylation code ID 21354
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000
0.058 0.073 0.058 0.058 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.022 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.069 0.067 0.048 0.063 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.083
0.064 0.052
>Non-Methylation code ID 21354
0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.028 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000
0.063 0.072 0.057 0.052 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.075 0.073 0.037 0.090 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.077 0.069
0.070 0.052
>Non-Methylation code ID 21354
0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.083 0.058 0.073 0.075 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.080 0.090 0.056 0.059 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.095 0.093
0.088 0.004
>Non-Methylation code ID 21354
0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.064 0.080 0.070 0.057 0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.082 0.067 0.081 0.043 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.075 0.070
0.076 0.066
>Non-Methylation code ID 21354
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.094 0.051 0.079 0.056 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.016
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.063 0.065 0.059 0.081 0.017 0.009
0.000 0.009 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.009 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.059 0.083
0.053 0.034
>Non-Methylation code ID 21354
0.006 0.032 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.075 0.079 0.055 0.060 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.094 0.080 0.069 0.038 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.025 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.076
0.056 0.078
>Non-Methylation code ID 21354
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.053 0.062 0.069 0.085 0.013 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.013
0.013 0.000 0.006 0.000 0.069 0.074 0.051 0.058 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.005
0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.076
0.055 0.071
>Non-Methylation code ID 21354
0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.016 0.011 0.000 0.000 0.000
0.056 0.085 0.081 0.042 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.017 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.076 0.043 0.075 0.000 0.011
0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.016 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.062
0.066 0.072
>Non-Methylation code ID 21354
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.066 0.054 0.079 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.064 0.064 0.071 0.062 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.065
0.045 0.085
>Non-Methylation code ID 21354
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.054 0.064 0.080 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.076 0.051 0.063 0.085 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.018 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.085
0.062 0.051
>Non-Methylation code ID 21354
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.017

```

```

0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000
0.049 0.078 0.073 0.062 0.012 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008
0.004 0.000 0.004 0.000 0.070 0.051 0.073 0.088 0.028 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.079
0.044 0.057
>Non-Methylation code ID 21354
0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.012 0.008 0.000 0.000 0.000
0.062 0.058 0.082 0.079 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.016 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.070 0.067 0.061 0.083 0.010 0.000
0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.058
0.072 0.072
>Non-Methylation code ID 21354
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006 0.011
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.061 0.059 0.069 0.072 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.053
0.032 0.000 0.000 0.000 0.052 0.047 0.055 0.053 0.016 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.066
0.070 0.075
>Non-Methylation code ID 21354
0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.035
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.054 0.062 0.074 0.015 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015
0.010 0.000 0.000 0.000 0.053 0.077 0.086 0.052 0.034 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.061
0.050 0.078
>Non-Methylation code ID 21354
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.004 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.051 0.079 0.085 0.061 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.050 0.072 0.078 0.071 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.023 0.006 0.000 0.017 0.000 0.052 0.063
0.081 0.069
>Non-Methylation code ID 21354
0.014 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.009 0.000 0.005 0.000
0.055 0.074 0.085 0.060 0.032 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.059 0.046 0.070 0.000 0.013
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.049
0.069 0.071
>Non-Methylation code ID 21354
0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000
0.043 0.073 0.080 0.071 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.013
0.004 0.000 0.009 0.000 0.074 0.058 0.075 0.070 0.016 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.011 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.077
0.056 0.075
>Non-Methylation code ID 21354
0.019 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000
0.071 0.057 0.066 0.058 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.016 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.082 0.052 0.057 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005
0.016 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.051
0.072 0.071
>Non-Methylation code ID 21354
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.017 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.069 0.043 0.082 0.018 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.061 0.054 0.069 0.076 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.068
0.042 0.090
>Non-Methylation code ID 21354
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.022 0.011 0.000 0.017 0.000
0.053 0.067 0.077 0.065 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.014 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.066 0.078 0.080 0.049 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.052 0.077
0.073 0.072
>Non-Methylation code ID 21354
0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000
0.078 0.048 0.063 0.074 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.016 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.080 0.064 0.044 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.046
0.059 0.079
>Non-Methylation code ID 21354
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.066 0.067 0.078 0.069 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.005 0.000 0.005 0.000 0.061 0.070 0.053 0.084 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.031 0.008 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.068 0.068
0.059 0.043
>Non-Methylation code ID 21354
0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.023 0.008 0.000 0.000 0.016
0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.055 0.058 0.059 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.081 0.069 0.063 0.058 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.073 0.074
0.063 0.048
>Non-Methylation code ID 21354

```

```

0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.019 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.065 0.069 0.050 0.076 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.065 0.062 0.066 0.090 0.018 0.000
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.037 0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.059 0.059
0.052 0.051
>Non-Methylation code ID 21354
0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.024 0.000 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.045 0.053 0.070 0.067 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.016 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.046 0.063 0.087 0.075 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.080 0.055
0.073 0.066
>Non-Methylation code ID 21354
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.060 0.072 0.074 0.070 0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011
0.005 0.000 0.000 0.000 0.055 0.066 0.060 0.087 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.092
0.057 0.047
>Non-Methylation code ID 21354
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000
0.080 0.050 0.058 0.091 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.073 0.062 0.054 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.011 0.021 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.047 0.047
0.048 0.065
>Non-Methylation code ID 21354
0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000
0.070 0.085 0.054 0.055 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.025 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.050 0.073 0.067 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007
0.014 0.000 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.065 0.060
0.050 0.074
>Non-Methylation code ID 21354
0.013 0.006 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.065 0.053 0.068 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.016 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.070 0.049 0.072 0.074 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000
0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.063 0.080
0.070 0.069
>Non-Methylation code ID 21354
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.011
0.000 0.005 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.070 0.049 0.072 0.074 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.008
0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.008 0.000 0.008 0.004

```



```

0.000 0.000 0.004 0.000 0.066 0.075 0.064 0.077 0.013 0.007
0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.059 0.067
0.056 0.070
>Non-Methylation code ID 21354
0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.084 0.085 0.049 0.037 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.012 0.000 0.000 0.062 0.047 0.075 0.075 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.029 0.010 0.000
0.010 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.041 0.062
0.074 0.060
>Non-Methylation code ID 21354
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.026 0.007 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.060 0.064 0.048 0.075 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.023 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.064 0.067 0.063 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.034 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.046 0.061
0.074 0.072
>Non-Methylation code ID 21357
0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000
0.058 0.072 0.055 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.018 0.000 0.006 0.018
0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.061 0.056 0.072 0.011 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.072 0.072
0.061 0.062
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.000 0.017 0.009 0.026 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000
0.048 0.046 0.070 0.065 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.015
0.000 0.005 0.005 0.000 0.084 0.046 0.085 0.055 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.027 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.020 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.063
0.057 0.073
>Non-Methylation code ID 21357
0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.022 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.068 0.071 0.059 0.063 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.013
0.006 0.000 0.000 0.000 0.048 0.061 0.076 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.022 0.007 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.067
0.039 0.078
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007
0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.048 0.059 0.074 0.068 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.024 0.006 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.051 0.066 0.053 0.085 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.025 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.066 0.067
0.057 0.068

```

>Non-Methylation code ID 21357

0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.006	0.006
0.000	0.000	0.006	0.000	0.011	0.011	0.006	0.000	0.006	0.000
0.056	0.072	0.059	0.079	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.029
0.007	0.000	0.007	0.014	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.007
0.007	0.000	0.000	0.000	0.065	0.063	0.067	0.045	0.000	0.000
0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005
0.000	0.000	0.011	0.005	0.005	0.000	0.005	0.000	0.067	0.068
0.081	0.064								

>Non-Methylation code ID 21357

0.000	0.013	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.006	0.000	0.013
0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.006
0.071	0.049	0.067	0.070	0.009	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.018	0.000	0.018	0.009	0.000	0.009	0.000	0.000	0.027
0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.051	0.077	0.059	0.000	0.014
0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.000	0.007
0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	0.054	0.077
0.063	0.065								

>Non-Methylation code ID 21357

0.010	0.005	0.000	0.005	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.005
0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.005	0.005	0.000	0.005	0.000
0.074	0.066	0.064	0.064	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.017	0.006	0.006	0.000
0.000	0.006	0.006	0.000	0.079	0.061	0.062	0.058	0.007	0.000
0.000	0.000	0.007	0.020	0.007	0.000	0.000	0.013	0.007	0.000
0.007	0.000	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060
0.065	0.069								

>Non-Methylation code ID 21357

0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000	0.021
0.010	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000
0.045	0.064	0.046	0.042	0.009	0.005	0.000	0.000	0.000	0.009
0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000
0.005	0.000	0.005	0.000	0.076	0.057	0.070	0.074	0.000	0.005
0.000	0.005	0.005	0.014	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005
0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.071	0.066
0.069	0.069								

>Non-Methylation code ID 21357

0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.005	0.000
0.000	0.005	0.005	0.000	0.011	0.016	0.000	0.005	0.005	0.000
0.085	0.044	0.079	0.055	0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.023
0.000	0.006	0.006	0.006	0.000	0.000	0.012	0.000	0.012	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.068	0.052	0.082	0.000	0.000
0.000	0.019	0.010	0.029	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000
0.000	0.010	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.053	0.047
0.069	0.060								

>Non-Methylation code ID 21357

0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000	0.018
0.000	0.000	0.018	0.018	0.000	0.009	0.009	0.000	0.000	0.000
0.048	0.051	0.050	0.065	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.016	0.004
0.000	0.004	0.004	0.000	0.076	0.053	0.057	0.095	0.013	0.000
0.006	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.019	0.000	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.075
0.063	0.051								

>Non-Methylation code ID 21357

0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
0.000	0.000	0.007	0.000	0.014	0.014	0.014	0.000	0.000	0.000
0.071	0.048	0.082	0.062	0.009	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000

```

0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.013
0.000 0.000 0.004 0.000 0.058 0.062 0.077 0.083 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.049 0.057
0.077 0.069
>Non-Methylation code ID 21357
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.015 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.085 0.071 0.045 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.065 0.062 0.073 0.018 0.000
0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.052 0.076
0.075 0.065
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.009
0.005 0.000 0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.071 0.071 0.062 0.070 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.010 0.000 0.005 0.000 0.064 0.065 0.061 0.077 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.022 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.077 0.055
0.073 0.062
>Non-Methylation code ID 21357
0.025 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.017 0.000 0.008 0.000 0.000
0.059 0.066 0.047 0.052 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.019 0.012 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.069 0.050 0.076 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.008 0.000 0.016 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.059 0.060
0.072 0.092
>Non-Methylation code ID 21357
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.016 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.070 0.046 0.064 0.101 0.020 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.069 0.054 0.049 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.014 0.014 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.067 0.063
0.046 0.071
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.067 0.054 0.079 0.064 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.029 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010
0.010 0.000 0.000 0.000 0.040 0.069 0.065 0.053 0.007 0.021
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.084 0.082
0.053 0.038
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.013
0.000 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.053 0.054 0.060 0.082 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.019 0.000 0.010 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.029
0.010 0.000 0.000 0.000 0.049 0.040 0.073 0.064 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.018 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.058 0.074

```

```

0.056 0.075
>Non-Methylation code ID 21357
0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.023 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.064 0.067 0.063 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.013
0.007 0.000 0.000 0.000 0.048 0.059 0.074 0.068 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.028 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.058 0.066
0.050 0.075
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.018 0.000 0.006 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.054 0.063 0.076 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.010 0.000 0.005 0.000 0.074 0.073 0.059 0.059 0.007 0.000
0.000 0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.021 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.057 0.072
0.053 0.068
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.045 0.065 0.076 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.069 0.036 0.076 0.006 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.023 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.070 0.075
0.056 0.063
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.016
0.000 0.000 0.021 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.058 0.077 0.067 0.063 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.008 0.070 0.060 0.045 0.059 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.020 0.000 0.000 0.040 0.020 0.000 0.000 0.000 0.056 0.045
0.061 0.062
>Non-Methylation code ID 21357
0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.018 0.000 0.009
0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.043 0.074 0.064 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.063 0.073 0.057 0.069 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.008
0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.054 0.048
0.070 0.076
>Non-Methylation code ID 21362
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.021 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.075 0.055 0.066 0.069 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.016
0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.070 0.067 0.059 0.011 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.065 0.064
0.065 0.075
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.018 0.000 0.000 0.000

```

```

0.069 0.063 0.062 0.068 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.005
0.011 0.005 0.005 0.000 0.078 0.065 0.052 0.069 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.062 0.061
0.041 0.080
>Non-Methylation code ID 21362
0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.023 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.071 0.077 0.050 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.044 0.067 0.076 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.023 0.008 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.065 0.066
0.039 0.069
>Non-Methylation code ID 21362
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.021 0.011 0.000 0.000 0.000
0.050 0.058 0.042 0.056 0.009 0.000 0.004 0.000 0.004 0.009
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.082 0.059 0.069 0.067 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.061 0.058
0.064 0.085
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000
0.062 0.060 0.070 0.075 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.045
0.000 0.000 0.000 0.023 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.023
0.011 0.000 0.000 0.000 0.046 0.059 0.043 0.049 0.009 0.004
0.000 0.000 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.080 0.056
0.066 0.079
>Non-Methylation code ID 21362
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008
0.070 0.060 0.045 0.059 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.008 0.032
0.016 0.000 0.000 0.000 0.059 0.041 0.060 0.076 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000
0.023 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.055 0.070
0.075 0.065
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.022 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000
0.061 0.064 0.042 0.072 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.022 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.070 0.072 0.058 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.032 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.044 0.070
0.076 0.066
>Non-Methylation code ID 21362
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.024 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008
0.065 0.056 0.048 0.058 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.027 0.000 0.000 0.036
0.009 0.000 0.000 0.000 0.056 0.045 0.057 0.068 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000

```

```

0.021 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.057 0.080
0.072 0.063
>Non-Methylation code ID 21362
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.065 0.062 0.066 0.090 0.017 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.017
0.000 0.008 0.000 0.008 0.058 0.059 0.050 0.057 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.013 0.013 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.064 0.070
0.049 0.076
>Non-Methylation code ID 21362
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000
0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000
0.077 0.083 0.041 0.053 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.057 0.057 0.065 0.080 0.004 0.004
0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000
0.004 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.048
0.092 0.057
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.016 0.008 0.000
0.064 0.054 0.064 0.057 0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.015
0.007 0.007 0.007 0.000 0.071 0.047 0.050 0.071 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005
0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.066 0.073
0.068 0.063
>Non-Methylation code ID 21362
0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.009 0.005 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.068 0.063 0.071 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.058 0.067 0.049 0.064 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.010 0.005 0.014 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.060 0.071
0.064 0.081
>Non-Methylation code ID 21362
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000
0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000
0.072 0.061 0.059 0.065 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.011 0.005 0.011 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.053 0.062 0.078 0.073 0.000 0.004
0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000
0.004 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.048
0.084 0.063
>Non-Methylation code ID 21362
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.027 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.068 0.065 0.053 0.078 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.037
0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.052 0.065 0.043 0.053 0.000 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.081 0.089
0.039 0.074
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.004 0.004 0.007 0.004 0.007 0.000 0.000 0.000 0.004

```

```

0.000 0.000 0.004 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.079 0.087 0.044 0.076 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.036
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.066 0.071 0.055 0.065 0.026 0.000
0.000 0.000 0.000 0.065 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.013 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.041 0.049
0.051 0.048
>Non-Methylation code ID 21362
0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.082 0.056 0.075 0.069 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.011 0.000 0.000 0.059 0.068 0.055 0.077 0.013 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.013 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.057
0.065 0.077
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.016 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.016 0.008 0.000 0.000
0.042 0.068 0.068 0.053 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.024
0.016 0.008 0.000 0.000 0.050 0.054 0.056 0.072 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.015 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.051 0.078
0.080 0.065
>Non-Methylation code ID 21362
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.021 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007
0.040 0.063 0.067 0.084 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.017 0.006 0.006 0.000 0.074 0.069 0.062 0.055 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.032 0.000 0.008 0.000 0.000 0.047 0.066
0.056 0.068
>Non-Methylation code ID 21362
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.054 0.081 0.076 0.014 0.009 0.000 0.005 0.005 0.009
0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.059 0.077 0.057 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.051 0.089
0.073 0.066
>Non-Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000
0.058 0.072 0.062 0.069 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.058 0.061 0.082 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.061
0.077 0.064
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.016 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.064 0.078 0.060 0.061 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.021 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007
0.014 0.007 0.000 0.000 0.071 0.057 0.052 0.064 0.007 0.000

```

```

0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.020 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.061
0.072 0.058
>Non-Methylation code ID 21362
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055
0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.022 0.022 0.000 0.000 0.000
0.053 0.043 0.050 0.045 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.033
0.000 0.005 0.000 0.000 0.048 0.059 0.078 0.077 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.046 0.075
0.073 0.067
>Non-Methylation code ID 21362
0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.010 0.020 0.000 0.000
0.063 0.051 0.050 0.049 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.014
0.007 0.007 0.007 0.000 0.066 0.048 0.065 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005
0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.063 0.070
0.076 0.062
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.012 0.018 0.000 0.006 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.064 0.072 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.018 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.059 0.078 0.058 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.032 0.000 0.000
0.021 0.000 0.000 0.011 0.021 0.011 0.000 0.000 0.065 0.059
0.036 0.057
>Non-Methylation code ID 21362
0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.021 0.007 0.000
0.063 0.057 0.064 0.060 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.008
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.011 0.008
0.004 0.000 0.004 0.000 0.087 0.057 0.059 0.081 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.070
0.075 0.060
>Non-Methylation code ID 21362
0.005 0.005 0.009 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.078 0.066 0.067 0.023 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.008 0.063 0.072 0.050 0.046 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000
0.006 0.006 0.013 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.064 0.082
0.050 0.068
>Non-Methylation code ID 21362
0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.014 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.047 0.076 0.081 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004
0.004 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.062 0.075 0.061 0.079 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.071
0.059 0.068
>Non-Methylation code ID 21362

```



```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.029 0.000 0.011 0.000 0.000
0.048 0.064 0.076 0.070 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.017
0.000 0.000 0.006 0.000 0.056 0.066 0.065 0.074 0.024 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.059 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.012 0.024 0.000 0.000 0.000 0.054 0.040
0.047 0.050
>Non-Methylation code ID 21362
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.022 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.077 0.059 0.050 0.075 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.044
0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.046 0.058 0.042 0.056 0.000 0.004
0.004 0.008 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.082 0.094
0.042 0.065
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011
0.005 0.000 0.005 0.000 0.011 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000
0.062 0.059 0.072 0.077 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.005 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.060 0.076 0.076 0.014 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.021 0.000 0.000 0.065 0.056
0.067 0.063
>Non-Methylation code ID 21362
0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.061 0.086 0.064 0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.011 0.000 0.000 0.059 0.072 0.065 0.062 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000
0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.052
0.061 0.089
>Non-Methylation code ID 21362
0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.051
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.010 0.020 0.000 0.000 0.000
0.054 0.044 0.050 0.053 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.033
0.000 0.013 0.000 0.000 0.053 0.068 0.070 0.058 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.049 0.066
0.068 0.078
>Non-Methylation code ID 21362
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.061 0.074 0.054 0.081 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.067 0.062 0.072 0.066 0.004 0.000
0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.055
0.085 0.055
>Non-Methylation code ID 21362
0.005 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.080 0.067 0.052 0.029 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.014

```

```

0.000 0.007 0.000 0.000 0.073 0.063 0.065 0.040 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000
0.006 0.006 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.079
0.041 0.078
>Non-Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006
0.052 0.070 0.061 0.079 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008
0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016
0.023 0.008 0.000 0.000 0.059 0.065 0.053 0.055 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.014 0.007 0.021 0.000 0.007 0.000 0.000 0.056 0.073
0.061 0.058
>Non-Methylation code ID 21362
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.013 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.079 0.060 0.050 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.069 0.073 0.060 0.060 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.011 0.011 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.081 0.045
0.077 0.063
>Non-Methylation code ID 21362
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.000
0.054 0.071 0.077 0.059 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.014
0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.056 0.073 0.075 0.014 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.076 0.061
0.056 0.063
>Non-Methylation code ID 21368
0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000
0.062 0.060 0.066 0.055 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000
0.023 0.000 0.000 0.000 0.057 0.077 0.062 0.044 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.012 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.071 0.060
0.066 0.065
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.062 0.077 0.067 0.060 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.068 0.058 0.056 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.076 0.072
0.053 0.073
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000
0.073 0.075 0.054 0.079 0.017 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.071 0.074 0.070 0.013 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.019 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.053 0.069
0.069 0.072

```

>Non-Methylation code ID 21368

0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.016	0.008	0.000	0.000
0.045	0.078	0.068	0.063	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.017
0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.006	0.006	0.006	0.006
0.000	0.000	0.017	0.000	0.068	0.081	0.065	0.051	0.004	0.009
0.004	0.004	0.000	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.067
0.067	0.069								

>Non-Methylation code ID 21368

0.004	0.008	0.004	0.004	0.000	0.016	0.004	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
0.076	0.074	0.069	0.062	0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.025
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000
0.017	0.008	0.000	0.000	0.042	0.075	0.072	0.061	0.000	0.000
0.000	0.007	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
0.007	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	0.022	0.000	0.066	0.082
0.068	0.038								

>Non-Methylation code ID 21368

0.000	0.005	0.005	0.005	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.010	0.005	0.010	0.005	0.000	0.005	0.000	0.000
0.059	0.068	0.069	0.069	0.009	0.000	0.009	0.009	0.004	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	0.004	0.013	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.074	0.069	0.077	0.000	0.005
0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000
0.005	0.000	0.014	0.005	0.009	0.000	0.000	0.000	0.047	0.070
0.085	0.074								

>Non-Methylation code ID 21368

0.004	0.000	0.000	0.000	0.009	0.004	0.000	0.004	0.000	0.004
0.000	0.004	0.013	0.000	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
0.072	0.078	0.069	0.057	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009
0.000	0.009	0.000	0.009	0.000	0.000	0.026	0.000	0.009	0.018
0.000	0.018	0.000	0.000	0.052	0.064	0.046	0.066	0.000	0.000
0.000	0.007	0.007	0.014	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000
0.022	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	0.060
0.058	0.072								

>Non-Methylation code ID 21368

0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.012	0.000	0.006	0.006	0.012
0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	0.012	0.000	0.000	0.000	0.006
0.065	0.056	0.062	0.075	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.012
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.017	0.012
0.006	0.006	0.000	0.006	0.037	0.061	0.080	0.081	0.010	0.000
0.000	0.010	0.000	0.030	0.010	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
0.000	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.053
0.063	0.046								

>Non-Methylation code ID 21368

0.005	0.000	0.000	0.015	0.005	0.005	0.000	0.005	0.000	0.005
0.000	0.005	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
0.078	0.056	0.092	0.044	0.000	0.000	0.000	0.004	0.009	0.009
0.000	0.004	0.004	0.009	0.000	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.065	0.074	0.073	0.068	0.000	0.004
0.004	0.004	0.004	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.004	0.000	0.009	0.009	0.000	0.000	0.004	0.000	0.078	0.056
0.073	0.075								

>Non-Methylation code ID 21368

0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.027	0.000	0.020	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
0.051	0.042	0.084	0.069	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017

```

0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.051 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.041 0.067 0.061 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.011 0.006 0.022 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.059
0.076 0.068
>Non-Methylation code ID 21368
0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.004 0.000 0.004 0.004
0.071 0.061 0.074 0.073 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.013
0.007 0.013 0.000 0.000 0.077 0.044 0.076 0.050 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.074 0.059
0.054 0.062
>Non-Methylation code ID 21368
0.016 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.071 0.061 0.069 0.064 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021 0.007 0.007 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.048 0.062 0.054 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.093 0.044
0.083 0.060
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.083 0.041 0.086 0.070 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.010 0.000 0.078 0.063 0.060 0.065 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.019 0.019 0.000 0.019 0.000 0.010 0.000 0.000 0.058 0.049
0.060 0.051
>Non-Methylation code ID 21368
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000
0.068 0.097 0.059 0.049 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.063 0.059 0.075 0.072 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.056 0.061
0.070 0.074
>Non-Methylation code ID 21368
0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.006 0.000
0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.063 0.072 0.062 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.039 0.071 0.069 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.100 0.034
0.074 0.067
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.100 0.034 0.074 0.067 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.063 0.072 0.062 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.086 0.037

```

```

0.075 0.068
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.087 0.028 0.091 0.065 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.080 0.049 0.073 0.067 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.029 0.010 0.000 0.029 0.000 0.010 0.000 0.000 0.060 0.043
0.063 0.051
>Non-Methylation code ID 21368
0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000
0.078 0.063 0.060 0.065 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.015 0.015 0.007 0.015
0.000 0.007 0.000 0.000 0.063 0.046 0.068 0.063 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.083 0.044
0.080 0.075
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.085 0.033 0.089 0.068 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.081 0.049 0.073 0.066 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.029 0.010 0.000 0.038 0.000 0.010 0.000 0.000 0.065 0.043
0.063 0.048
>Non-Methylation code ID 21368
0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000
0.057 0.074 0.070 0.053 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.083 0.059 0.080 0.050 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.000 0.007 0.014 0.007 0.014 0.000 0.000 0.070 0.087
0.053 0.046
>Non-Methylation code ID 21368
0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.004 0.009 0.000 0.004 0.000
0.065 0.071 0.078 0.061 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.006 0.013
0.000 0.006 0.000 0.000 0.062 0.075 0.053 0.065 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.036 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.051
0.061 0.059
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.009 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000
0.059 0.078 0.053 0.083 0.011 0.000 0.005 0.011 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.062 0.068 0.076 0.061 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.042 0.070
0.087 0.079
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000

```

```

0.060 0.067 0.064 0.068 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.018 0.000 0.062 0.056 0.077 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.075 0.052
0.077 0.054
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000
0.044 0.066 0.088 0.079 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.053 0.074 0.069 0.065 0.010 0.000
0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.074
0.072 0.073
>Non-Methylation code ID 21368
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.038 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.063 0.070 0.055 0.064 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.019 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.053 0.059 0.064 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.010 0.005 0.015 0.000 0.005 0.000 0.073 0.059
0.070 0.074
>Non-Methylation code ID 21368
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.076 0.051 0.066 0.075 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013
0.006 0.006 0.000 0.006 0.062 0.061 0.061 0.068 0.019 0.000
0.000 0.009 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.019 0.009 0.000 0.000 0.000 0.043 0.055
0.073 0.050
>Non-Methylation code ID 21368
0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.018 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.040 0.049 0.076 0.109 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018
0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.063 0.065 0.050 0.080 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.013 0.006 0.019 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.034 0.056
0.081 0.090
>Non-Methylation code ID 21368
0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.089 0.064 0.053 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.068 0.073 0.072 0.029 0.000
0.000 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000
0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.046 0.068
0.055 0.050
>Non-Methylation code ID 21368
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.065 0.070 0.076 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013
0.013 0.000 0.000 0.000 0.065 0.074 0.051 0.065 0.007 0.000
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.027 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.069 0.073
0.061 0.050
>Non-Methylation code ID 21368
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.047 0.068 0.076 0.074 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012
0.012 0.000 0.000 0.000 0.062 0.082 0.058 0.058 0.006 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.067
0.075 0.056
>Non-Methylation code ID 21368
0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.055 0.076 0.080 0.063 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.076 0.051 0.073 0.060 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.018 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.009 0.009 0.000 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.056 0.076
0.063 0.048
>Non-Methylation code ID 21368
0.016 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.054 0.079 0.077 0.061 0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.070 0.055 0.068 0.068 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.058 0.080
0.068 0.062
>Non-Methylation code ID 21368
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.018
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.071 0.071 0.061 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013
0.013 0.000 0.000 0.000 0.056 0.079 0.065 0.055 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.027 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.067 0.074
0.070 0.042
>Non-Methylation code ID 21523
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000
0.068 0.074 0.054 0.072 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.078 0.060 0.058 0.084 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.077 0.079
0.037 0.078
>Non-Methylation code ID 21523
0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.083 0.068 0.061 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.068 0.067 0.071 0.028 0.000
0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000
0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.054 0.065
0.060 0.042
>Non-Methylation code ID 21523
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013

```

```

0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.074 0.042 0.079 0.064 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.069 0.056 0.066 0.075 0.007 0.013
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.007 0.000 0.071 0.070
0.053 0.061
>Non-Methylation code ID 21523
0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000
0.071 0.071 0.058 0.059 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.059 0.075 0.072 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.085 0.060
0.052 0.072
>Non-Methylation code ID 21523
0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.028 0.000 0.000 0.000
0.076 0.060 0.039 0.068 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.067 0.066 0.083 0.056 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.032 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.081
0.033 0.071
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.052 0.061 0.072 0.064 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.008
0.025 0.000 0.000 0.000 0.057 0.058 0.061 0.058 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.000
0.029 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.045
0.072 0.067
>Non-Methylation code ID 21523
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.024 0.024 0.000 0.000 0.000
0.063 0.052 0.069 0.044 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.032 0.000 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.057 0.074 0.070 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.019 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.059
0.073 0.068
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.008 0.000 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.008 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.067 0.076 0.070 0.067 0.023 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.069 0.064 0.061 0.064 0.013 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000
0.020 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.086
0.066 0.055
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.019 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.062 0.070 0.061 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.025
0.025 0.000 0.000 0.000 0.067 0.053 0.062 0.045 0.014 0.000

```



```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.042 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.058
0.078 0.044
>Non-Methylation code ID 21523
0.020 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.065 0.058 0.059 0.066 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.028 0.000 0.007 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.066 0.057 0.072 0.011 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.071
0.060 0.074
>Non-Methylation code ID 21523
0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.072 0.059 0.075 0.020 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013
0.007 0.000 0.000 0.000 0.065 0.058 0.059 0.066 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000
0.038 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.063
0.058 0.051
>Non-Methylation code ID 21523
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.074 0.066 0.054 0.066 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.011 0.000 0.070 0.062 0.069 0.068 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.072 0.048
0.073 0.076
>Non-Methylation code ID 21523
0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.043 0.014 0.000 0.000
0.031 0.053 0.040 0.037 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.000 0.011 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.050 0.069 0.082 0.069 0.004 0.013
0.004 0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.070
0.077 0.054
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.017 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.058 0.071 0.062 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.024
0.024 0.000 0.000 0.000 0.057 0.047 0.063 0.061 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.028 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.059
0.073 0.075
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.015
0.007 0.000 0.015 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.060 0.069 0.062 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007
0.014 0.000 0.007 0.000 0.062 0.067 0.064 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.019 0.000 0.006
0.025 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.035
0.080 0.058
>Non-Methylation code ID 21523

```

```

0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.025 0.025 0.000 0.000 0.000
0.067 0.053 0.062 0.045 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.039 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.052 0.074 0.062 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.022 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.064
0.066 0.056
>Non-Methylation code ID 21523
0.004 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.012 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.070 0.073 0.064 0.073 0.028 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.056 0.069 0.069 0.050 0.020 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000
0.041 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.066
0.053 0.042
>Non-Methylation code ID 21523
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000
0.069 0.075 0.053 0.073 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.072 0.080 0.057 0.056 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.071 0.062
0.063 0.077
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.015 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.058 0.065 0.066 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000
0.020 0.000 0.007 0.000 0.059 0.066 0.069 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.024 0.000 0.006
0.018 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.090 0.032
0.090 0.049
>Non-Methylation code ID 21523
0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.010 0.000
0.072 0.062 0.066 0.072 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.021
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.067 0.042 0.068 0.077 0.008 0.000
0.008 0.008 0.000 0.030 0.000 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.060
0.054 0.064
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.020 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.068 0.075 0.051 0.083 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.067 0.067 0.089 0.008 0.000
0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.013 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.078 0.083
0.039 0.083
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.018
0.000 0.006 0.031 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.083 0.034 0.082 0.055 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.014 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.021 0.000 0.000 0.021

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.055 0.070 0.066 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.023 0.000 0.000 0.008 0.015 0.000 0.008 0.000 0.057 0.068
0.065 0.059
>Non-Methylation code ID 21523
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.081 0.053 0.061 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.013 0.000
0.004 0.004 0.004 0.000 0.085 0.080 0.054 0.061 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.062 0.077
0.049 0.093
>Non-Methylation code ID 21523
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.006 0.013
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.071 0.054 0.058 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.011 0.000 0.074 0.056 0.070 0.070 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.019 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.062 0.050
0.053 0.100
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.058 0.057 0.079 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.006 0.000 0.058 0.061 0.065 0.077 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.017 0.000 0.006
0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.043
0.072 0.068
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.018 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.061 0.073 0.062 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.024
0.024 0.000 0.000 0.000 0.063 0.052 0.069 0.044 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.040 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.052
0.073 0.067
>Non-Methylation code ID 21523
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.060 0.085 0.063 0.073 0.008 0.012 0.000 0.004 0.000 0.008
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.062 0.067 0.072 0.014 0.000
0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.042 0.073
0.065 0.075
>Non-Methylation code ID 21523
0.023 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.069 0.064 0.061 0.064 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.087 0.068 0.051 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.063 0.080
0.070 0.069

```

