

**Supporting Information S2. The optimized benchmark dataset obtained after the NCR (Neighborhood Cleaning Rule) treatments on the original benchmark dataset of the DNA methylation system.** It contains 522 non-methylation samples which were removed from the negative subset, each of which corresponds to a vector with 72 components. For distinction, the real Non-methylation starts with a line of ">Non-Methylation code".

(1) For 522 negative samples

```

>Non-Methylation code 1
0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.067 0.065 0.077 0.060 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.010 0.000 0.010 0.060 0.060 0.085 0.070 0.011 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.021 0.000 0.021 0.052 0.053
0.043 0.058
>Non-Methylation code 2
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.008
0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008 0.000
0.056 0.063 0.072 0.057 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.098 0.053 0.077 0.050 0.000 0.000
0.015 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.023 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.035
0.083 0.041
>Non-Methylation code 3
0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.011
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.059 0.073 0.067 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.067 0.048 0.060 0.008 0.000
0.008 0.017 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 0.000 0.000 0.045 0.070
0.077 0.066
>Non-Methylation code 4
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.016 0.008 0.008
0.050 0.059 0.064 0.066 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.065 0.064 0.077 0.064 0.005 0.009
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.058 0.059
0.081 0.080
>Non-Methylation code 5
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 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.063 0.080 0.065 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.017
0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.006 0.000 0.000 0.068 0.071 0.066 0.057 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.076 0.069
0.076 0.049
>Non-Methylation code 6
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 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008
0.016 0.000 0.000 0.008 0.062 0.064 0.043 0.069 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.065 0.073
0.060 0.069
>Non-Methylation code 7
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.026 0.009 0.000 0.035 0.000 0.009 0.000 0.000
0.059 0.042 0.058 0.061 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.017
0.000 0.000 0.009 0.009 0.055 0.049 0.050 0.075 0.013 0.000
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 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.074 0.070
0.065 0.047
>Non-Methylation code 8
0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.018 0.009 0.000 0.035 0.000 0.009 0.000 0.000
0.055 0.063 0.041 0.059 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.014
0.007 0.000 0.007 0.000 0.066 0.048 0.059 0.078 0.000 0.005
0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.009 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.056 0.078
0.065 0.077
>Non-Methylation code 9
0.017 0.000 0.009 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.017 0.009 0.009 0.000 0.000
0.048 0.066 0.050 0.056 0.006 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
0.006 0.000 0.006 0.000 0.075 0.067 0.072 0.053 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
>Non-Methylation code 10
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.068 0.065 0.051 0.061 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.061 0.067 0.081 0.068 0.006 0.000
0.011 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.070
0.047 0.077
>Non-Methylation code 11
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.022 0.007 0.000 0.000
0.056 0.070 0.063 0.054 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 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.071 0.072 0.062 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 0.000 0.007 0.014 0.014 0.007 0.000 0.007 0.073 0.050
0.066 0.057
>Non-Methylation code 12
0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.061 0.076 0.055 0.069 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 0.010 0.010
0.005 0.005 0.000 0.005 0.075 0.071 0.040 0.079 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.011 0.000 0.033 0.000 0.000
```

```

0.011 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.011 0.066 0.061
0.032 0.052
>Non-Methylation code 13
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.021 0.005 0.000 0.010 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.061 0.080 0.063 0.062 0.010 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 0.005 0.000
0.010 0.005 0.000 0.005 0.074 0.069 0.071 0.054 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.071 0.072
0.071 0.056
>Non-Methylation code 14
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 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
0.078 0.104 0.045 0.047 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 0.015 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.079 0.061
0.078 0.056
>Non-Methylation code 15
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.071 0.049 0.082 0.065 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.057 0.064 0.061 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.017 0.017 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.076 0.063
0.074 0.052
>Non-Methylation code 16
0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.024 0.024 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000
0.042 0.053 0.062 0.073 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.012 0.017 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.082 0.051 0.064 0.030 0.000
0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.030 0.020 0.000 0.000 0.000 0.047 0.055
0.056 0.056
>Non-Methylation code 17
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.012 0.018 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.069 0.090 0.049 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.023
0.000 0.006 0.000 0.006 0.068 0.066 0.062 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.015 0.015 0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.008 0.055 0.064
0.056 0.067
>Non-Methylation code 18
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 0.011 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 0.018 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.078 0.069
0.048 0.066
>Non-Methylation code 19
0.017 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006

```

```

0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.061 0.072 0.058 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.012 0.004
0.008 0.000 0.004 0.000 0.065 0.078 0.071 0.065 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.069
0.071 0.070
>Non-Methylation code 20
0.019 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.069 0.075 0.077 0.049 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.027 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.062 0.060 0.057 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.017 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.057 0.063
0.082 0.084
>Non-Methylation code 21
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.078 0.070 0.062 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 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.069 0.062
0.063 0.076
>Non-Methylation code 22
0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.064 0.060 0.055 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.015 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.079 0.057 0.079 0.053 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.067 0.051
0.077 0.070
>Non-Methylation code 23
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.013 0.000 0.007 0.020 0.000 0.007 0.000 0.000
0.063 0.061 0.061 0.061 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.024
0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.059 0.062 0.052 0.009 0.000
0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.048 0.077
0.078 0.077
>Non-Methylation code 24
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 0.017 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
0.020 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.064
0.091 0.046
>Non-Methylation code 25
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 0.020 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.077 0.060 0.079 0.008 0.000

```

```

0.000 0.000 0.004 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.063
0.059 0.082
>Non-Methylation code 26
0.017 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 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.069 0.064 0.062 0.013 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 0.013
0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.047 0.075 0.066 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.013 0.004 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.074
0.058 0.064
>Non-Methylation code 27
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
0.065 0.075 0.059 0.074 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.058 0.054 0.055 0.086 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.019 0.000 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.060 0.053
0.081 0.069
>Non-Methylation code 28
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.063 0.075 0.058 0.062 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 0.019 0.015
0.005 0.000 0.000 0.000 0.081 0.055 0.069 0.065 0.022 0.000
0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.071
0.047 0.053
>Non-Methylation code 29
0.021 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.073 0.046 0.051 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.063 0.075 0.058 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.021 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.080 0.052
0.071 0.068
>Non-Methylation code 30
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
0.065 0.051 0.070 0.054 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.019
0.006 0.000 0.000 0.000 0.080 0.046 0.076 0.057 0.013 0.000
0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.068
0.073 0.072
>Non-Methylation code 31
0.004 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004
0.064 0.065 0.066 0.082 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.008 0.000 0.023
0.016 0.000 0.000 0.000 0.046 0.057 0.060 0.070 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.026 0.006 0.006 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.064 0.052
0.071 0.070
>Non-Methylation code 32

```

```

0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.023 0.006 0.000 0.000
0.081 0.075 0.024 0.083 0.007 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.030 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.051 0.074 0.050 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.018
0.000 0.018 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.056 0.066
0.059 0.057
>Non-Methylation code 33
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.020
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.052 0.066 0.074 0.076 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.071 0.075 0.052 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.052 0.065
0.066 0.089
>Non-Methylation code 34
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.014 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.070 0.071 0.053 0.077 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009 0.017 0.000 0.000 0.000
0.035 0.000 0.000 0.000 0.047 0.048 0.052 0.073 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.038 0.029 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.056 0.045
0.061 0.067
>Non-Methylation code 35
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000
0.058 0.068 0.073 0.060 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011
0.011 0.000 0.011 0.000 0.068 0.074 0.055 0.067 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.085
0.026 0.087
>Non-Methylation code 36
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 0.000 0.012 0.000 0.000
0.074 0.056 0.048 0.078 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011
0.011 0.006 0.000 0.000 0.066 0.060 0.062 0.073 0.017 0.000
0.000 0.000 0.008 0.017 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.017 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.061
0.065 0.061
>Non-Methylation code 37
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000
0.079 0.041 0.079 0.051 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.062 0.071 0.082 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.017 0.000 0.000 0.017 0.000 0.009 0.000
0.000 0.017 0.000 0.000 0.026 0.009 0.000 0.000 0.064 0.057
0.063 0.047
>Non-Methylation code 38
0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005
0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.059 0.064 0.069 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.022 0.000 0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007

```

```

0.015 0.007 0.000 0.000 0.054 0.071 0.069 0.051 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.070
0.062 0.076
>Non-Methylation code 39
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.021 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000
0.061 0.063 0.063 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.010
0.010 0.000 0.005 0.005 0.069 0.070 0.064 0.063 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 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.077 0.071
0.042 0.077
>Non-Methylation code 40
0.014 0.007 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.049 0.061 0.067 0.064 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
0.000 0.012 0.000 0.000 0.074 0.056 0.048 0.078 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.060 0.062
0.065 0.077
>Non-Methylation code 41
0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.007 0.000 0.011 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.066 0.077 0.083 0.059 0.000 0.000 0.007 0.014 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.066 0.063 0.066 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.053 0.082
0.080 0.060
>Non-Methylation code 42
0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.019 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.066 0.079 0.061 0.050 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.059 0.076 0.061 0.066 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.005 0.016 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.084 0.065
0.027 0.095
>Non-Methylation code 43
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000
0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.017 0.025 0.000 0.000 0.000
0.068 0.084 0.049 0.041 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.013 0.013 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.070 0.067 0.074 0.064 0.000 0.000
0.005 0.011 0.000 0.011 0.005 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 0.066 0.074
0.061 0.066
>Non-Methylation code 44
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.015 0.007 0.000 0.015 0.015 0.007 0.000 0.000
0.063 0.060 0.074 0.040 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.017 0.000 0.011 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.058 0.068 0.056 0.083 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.015 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.062 0.080
0.067 0.042

```

```

>Non-Methylation code 45
0.025 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.058 0.065 0.062 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.057 0.009 0.000 0.000
0.019 0.019 0.000 0.000 0.056 0.049 0.051 0.055 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.013 0.000 0.017 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.076
0.040 0.089
>Non-Methylation code 46
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
0.057 0.052 0.084 0.081 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 0.011 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000
0.021 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.053
0.064 0.075
>Non-Methylation code 47
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.023 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.057 0.076 0.053 0.074 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.068 0.049 0.079 0.009 0.000
0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.009 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.064
0.071 0.083
>Non-Methylation code 48
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000
0.062 0.068 0.042 0.065 0.012 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 0.024
0.012 0.006 0.000 0.000 0.058 0.069 0.056 0.073 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 0.079 0.086
0.026 0.086
>Non-Methylation code 49
0.032 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.058 0.070 0.057 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.055 0.066 0.076 0.080 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.016 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.099
0.067 0.041
>Non-Methylation code 50
0.020 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.067 0.052 0.065 0.061 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 0.027 0.013 0.020
0.007 0.007 0.000 0.000 0.063 0.072 0.071 0.041 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.094 0.057
0.051 0.072
>Non-Methylation code 51
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.081 0.061 0.083 0.048 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 0.014 0.000
0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.062
0.054 0.059
>Non-Methylation code 52
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 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.076 0.035 0.073 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.004 0.015 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.081 0.056 0.060 0.088 0.011 0.000
0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.068
0.060 0.076
>Non-Methylation code 53
0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 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
0.072 0.068 0.061 0.067 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.016 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.059 0.073 0.069 0.065 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.006 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.080
0.070 0.042
>Non-Methylation code 54
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.009
0.000 0.000 0.013 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.072 0.077 0.072 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.000 0.019 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.072 0.075 0.066 0.059 0.033 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.051
0.070 0.065
>Non-Methylation code 55
0.047 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.049 0.067 0.046 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.035 0.007 0.007 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.065 0.049 0.059 0.069 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.025 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.091 0.079
0.027 0.081
>Non-Methylation code 56
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
0.068 0.069 0.072 0.065 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.075 0.065 0.068 0.062 0.005 0.000
0.005 0.005 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 0.080 0.102
0.060 0.041
>Non-Methylation code 57
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.083 0.072 0.040 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.054 0.074 0.071 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.017 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.068 0.067

```

```

0.064 0.068
>Non-Methylation code 58
0.027 0.009 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000
0.057 0.047 0.053 0.057 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 0.005
0.005 0.000 0.000 0.014 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.054
0.081 0.056
>Non-Methylation code 59
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.078 0.075 0.070 0.055 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.017 0.000 0.011 0.000 0.068 0.070 0.071 0.051 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.011 0.011 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.067 0.067
0.067 0.068
>Non-Methylation code 60
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.036
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.050 0.067 0.066 0.071 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 0.033 0.000
0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.000 0.000 0.033 0.011 0.000 0.000 0.000 0.035 0.054
0.055 0.055
>Non-Methylation code 61
0.004 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
0.065 0.059 0.082 0.076 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
>Non-Methylation code 62
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.021 0.005 0.011 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000
0.050 0.083 0.072 0.060 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 0.009 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.009 0.000 0.009 0.017 0.000 0.000 0.009 0.060 0.056
0.049 0.065
>Non-Methylation code 63
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.055 0.022 0.000 0.000 0.000
0.038 0.056 0.052 0.046 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.011 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.069 0.069 0.072 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.000 0.080 0.057
0.057 0.068
>Non-Methylation code 64
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

```

```

0.086 0.063 0.066 0.061 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014
0.021 0.000 0.000 0.000 0.066 0.069 0.051 0.065 0.004 0.004
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.013 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.044 0.059
0.084 0.095
>Non-Methylation code 65
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.010 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.074 0.053 0.075 0.074 0.016 0.008 0.008 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.025 0.000 0.000 0.000 0.061 0.052 0.060 0.061 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.081 0.061
0.071 0.057
>Non-Methylation code 66
0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.013 0.000
0.077 0.058 0.061 0.067 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.045
0.009 0.000 0.000 0.000 0.047 0.056 0.052 0.061 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.073
0.054 0.069
>Non-Methylation code 67
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 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.021 0.005 0.011 0.011
0.005 0.000 0.000 0.000 0.050 0.083 0.072 0.060 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.075 0.055
0.077 0.051
>Non-Methylation code 68
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.015
0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.072 0.066 0.071 0.065 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.071 0.056 0.063 0.059 0.017 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 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.070 0.054
0.069 0.072
>Non-Methylation code 69
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.071 0.065 0.069 0.074 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.000 0.011 0.000 0.055 0.073 0.074 0.059 0.014 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 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.063 0.077
0.059 0.047
>Non-Methylation code 70
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.017 0.000
0.088 0.063 0.049 0.062 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.042
0.021 0.000 0.000 0.000 0.037 0.058 0.050 0.051 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000

```

```

0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.067
0.067 0.079
>Non-Methylation code 71
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.021 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000
0.069 0.069 0.066 0.061 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.007 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.037 0.074 0.057 0.012 0.006
0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.047 0.069
0.074 0.073
>Non-Methylation code 72
0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.067 0.062 0.073 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.019 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.074 0.075 0.057 0.073 0.009 0.000
0.000 0.000 0.005 0.014 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 0.084 0.056
0.080 0.057
>Non-Methylation code 73
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 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.026 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.059 0.065 0.063 0.062 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.007 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.082 0.050
0.055 0.067
>Non-Methylation code 74
0.039 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029 0.010 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.010 0.000 0.000
0.059 0.051 0.042 0.055 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.062 0.062 0.066 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.009 0.009 0.004 0.000 0.009 0.000 0.077 0.068
0.078 0.058
>Non-Methylation code 75
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 0.012 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 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.098
0.049 0.054
>Non-Methylation code 76
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.013 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.080 0.053 0.063 0.052 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.019
0.013 0.000 0.000 0.000 0.071 0.056 0.047 0.076 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.022 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.043 0.074
0.075 0.075
>Non-Methylation code 77
0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.019 0.000 0.000 0.005 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.086 0.045 0.081 0.058 0.038 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.015 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.064 0.046 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.013 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.067
0.053 0.086
>Non-Methylation code 78
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 0.062 0.040 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.023 0.000 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.052 0.057 0.057 0.077 0.004 0.008
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.008 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.091 0.079
0.042 0.075
>Non-Methylation code 79
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.013 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.066 0.059 0.064 0.066 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 0.009 0.027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.062 0.042 0.057 0.015 0.000
0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.048
0.073 0.078
>Non-Methylation code 80
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.076 0.051 0.070 0.077 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 0.006 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 0.085 0.050
0.058 0.078
>Non-Methylation code 81
0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.048 0.049 0.077 0.092 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.080 0.045 0.080 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.055
0.079 0.063
>Non-Methylation code 82
0.000 0.005 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.077 0.065 0.071 0.058 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000
0.018 0.000 0.000 0.000 0.079 0.082 0.048 0.057 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000
0.006 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.069
0.050 0.069
>Non-Methylation code 83
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.071 0.056 0.054 0.082 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.010 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.052 0.081 0.068 0.019 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 0.013 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.071
0.060 0.074
>Non-Methylation code 84
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 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.017
0.008 0.000 0.008 0.000 0.068 0.040 0.055 0.061 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 85
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 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000
0.049 0.064 0.070 0.083 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.074 0.067 0.063 0.065 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.084 0.058
0.057 0.082
>Non-Methylation code 86
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.023 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.092 0.068 0.069 0.045 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 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 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 0.079 0.077
0.074 0.038
>Non-Methylation code 87
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.079 0.056 0.061 0.062 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.033
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008
0.016 0.000 0.000 0.000 0.069 0.056 0.060 0.052 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 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 0.069 0.071
0.073 0.067
>Non-Methylation code 88
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.033 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.069 0.038 0.082 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.044 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.059 0.054 0.075 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000
0.058 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.049
0.052 0.063
>Non-Methylation code 89
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.034
0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.017 0.008 0.000 0.008 0.000
0.068 0.040 0.055 0.061 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.048 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.053 0.055 0.056 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.043 0.000 0.000 0.017 0.000 0.009 0.000 0.000 0.058 0.050
0.058 0.063
>Non-Methylation code 90

```

```

0.013 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 0.087 0.054 0.069 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.057 0.060 0.075 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 91
0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.022 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.077 0.047 0.056 0.056 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.071 0.069 0.058 0.074 0.013 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.013 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.054
0.075 0.058
>Non-Methylation code 92
0.014 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000
0.065 0.063 0.063 0.056 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 0.010 0.010 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.070 0.079 0.061 0.073 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.069 0.059
0.068 0.057
>Non-Methylation code 93
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 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.080 0.066 0.039 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.022 0.005 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.069 0.084 0.033 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.031 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.074
0.077 0.037
>Non-Methylation code 94
0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.074 0.067 0.063 0.065 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 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.068
0.075 0.070
>Non-Methylation code 95
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.042 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.084 0.082 0.087 0.012 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 0.044 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.041
0.050 0.048
>Non-Methylation code 96
0.022 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.060 0.062 0.057 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.015 0.010

```

```

0.005 0.000 0.000 0.000 0.078 0.056 0.069 0.067 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
>Non-Methylation code 97
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.028 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.077 0.053 0.064 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 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.025 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.063
0.050 0.074
>Non-Methylation code 98
0.019 0.000 0.000 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.069 0.064 0.057 0.074 0.024 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.012 0.000 0.071 0.052 0.071 0.060 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.005 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.079
0.062 0.073
>Non-Methylation code 99
0.013 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 0.017 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.066 0.086 0.089 0.039 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.000
0.010 0.000 0.000 0.000 0.062 0.073 0.068 0.071 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
>Non-Methylation code 100
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 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.058
0.069 0.070
>Non-Methylation code 101
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 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.071 0.060 0.063 0.071 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.058 0.066
0.077 0.075
>Non-Methylation code 102
0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.033 0.067 0.083 0.090 0.019 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.071 0.083 0.075 0.045 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.046 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.054
0.081 0.094

```

```
>Non-Methylation code 103
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 0.019 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 0.009
0.005 0.000 0.014 0.000 0.090 0.056 0.076 0.051 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.005 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.070 0.086
0.067 0.055
>Non-Methylation code 104
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.193 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.024 0.027 0.031 0.036 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 0.061 0.082 0.065 0.078 0.035 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 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.049 0.056
0.068 0.077
>Non-Methylation code 105
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.004 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.066 0.052 0.084 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 0.021 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.072 0.084
0.038 0.054
>Non-Methylation code 106
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.140 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.035 0.040 0.045 0.038 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 0.068 0.071 0.063 0.084 0.035 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 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.051 0.056
0.066 0.077
>Non-Methylation code 107
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.065 0.060 0.073 0.083 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.020
0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.007 0.048 0.072 0.069 0.065 0.017 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.017 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.033 0.057
0.078 0.095
>Non-Methylation code 108
0.004 0.000 0.000 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 0.009 0.000 0.004 0.000
0.060 0.068 0.076 0.077 0.010 0.003 0.000 0.000 0.000 0.003
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.016 0.000
0.000 0.000 0.003 0.000 0.078 0.062 0.053 0.098 0.020 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.072
0.072 0.050
>Non-Methylation code 109
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000
0.064 0.075 0.057 0.068 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
```

```

0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.069 0.048 0.096 0.014 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.073 0.063
0.063 0.085
>Non-Methylation code 110
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.000 0.000 0.000 0.021
0.000 0.000 0.032 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.043 0.048 0.057 0.058 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 0.009 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 0.017 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.057 0.074
0.069 0.082
>Non-Methylation code 111
0.026 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.063 0.066 0.062 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 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.013 0.000 0.017 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.043 0.071
0.092 0.081
>Non-Methylation code 112
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.021 0.000 0.017 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.070 0.093 0.066 0.050 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 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.048 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.079
0.084 0.030
>Non-Methylation code 113
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.013 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.075 0.069 0.060 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.000
0.004 0.009 0.000 0.004 0.040 0.069 0.082 0.085 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.067 0.064
0.056 0.090
>Non-Methylation code 114
0.043 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.070 0.048 0.045 0.059 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.000 0.000 0.035
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.053 0.025 0.072 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 0.094 0.060
0.062 0.072
>Non-Methylation code 115
0.044 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.050 0.057 0.057 0.054 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.047 0.008 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.071 0.056 0.062 0.000 0.009
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.017 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.090

```

```

0.069 0.060
>Non-Methylation code 116
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 0.021 0.000 0.017 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.070 0.093 0.066 0.050 0.042 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.037
0.045 0.058
>Non-Methylation code 117
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.020 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.064 0.069 0.077 0.072 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 0.021 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.080 0.056
0.077 0.059
>Non-Methylation code 118
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 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.049 0.059 0.066 0.064 0.016 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.062 0.079 0.069 0.070 0.013 0.000
0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.018 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.056 0.072
0.081 0.071
>Non-Methylation code 119
0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.066 0.060 0.085 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.007 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.068 0.076 0.042 0.062 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 0.005 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.058
0.055 0.082
>Non-Methylation code 120
0.012 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.020 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.064 0.081 0.079 0.055 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
>Non-Methylation code 121
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 0.013 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 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.080 0.067
0.067 0.064
>Non-Methylation code 122
0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.004 0.000 0.017 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000

```

```

0.070 0.065 0.050 0.096 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 0.017 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 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.036 0.062
0.075 0.094
>Non-Methylation code 123
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000
0.072 0.060 0.074 0.067 0.007 0.021 0.000 0.000 0.000 0.021
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.007 0.007 0.000 0.000 0.055 0.062 0.059 0.066 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.058
0.044 0.095
>Non-Methylation code 124
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.023 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.061 0.066 0.068 0.015 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 0.008 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.064 0.049 0.062 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.038 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.069
0.042 0.085
>Non-Methylation code 125
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 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.036 0.006 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.058 0.067 0.066 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.016 0.000 0.021 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.084 0.049
0.072 0.069
>Non-Methylation code 126
0.000 0.012 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.067 0.066 0.070 0.056 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 0.010 0.019
0.005 0.000 0.010 0.000 0.074 0.078 0.065 0.064 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.053 0.075
0.063 0.074
>Non-Methylation code 127
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 0.005 0.005 0.000
0.072 0.064 0.059 0.072 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
0.021 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.066 0.077
0.072 0.055
>Non-Methylation code 128
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.024 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.060 0.064 0.074 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.000 0.009 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.053 0.049 0.055 0.072 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000

```

```

0.040 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.074
0.040 0.078
>Non-Methylation code 129
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
0.053 0.074 0.075 0.071 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.005
0.005 0.000 0.009 0.000 0.071 0.075 0.077 0.049 0.009 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 0.009 0.009 0.000 0.060 0.062
0.043 0.056
>Non-Methylation code 130
0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000
0.063 0.058 0.066 0.071 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019
0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.019 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.063 0.060 0.069 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.098 0.034
0.091 0.052
>Non-Methylation code 131
0.025 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.050 0.000 0.008 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.046 0.061 0.068 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.036 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.068 0.040 0.087 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.025 0.006 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.058
0.065 0.073
>Non-Methylation code 132
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.025 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.076 0.036 0.083 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 0.019 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 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.045 0.072
0.066 0.079
>Non-Methylation code 133
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000
0.076 0.076 0.078 0.050 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.077 0.094 0.067 0.026 0.027 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 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.061
0.067 0.073
>Non-Methylation code 134
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.026 0.000 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.045 0.076 0.074 0.082 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 0.019 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.031 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.060
0.059 0.070
>Non-Methylation code 135
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.006 0.023 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.078 0.044 0.089 0.054 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.062 0.061 0.076 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.029 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.074
0.067 0.060
>Non-Methylation code 136
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.050 0.074 0.072 0.082 0.007 0.007 0.007 0.000 0.014 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.063 0.067 0.054 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 0.000 0.009 0.014 0.005 0.000 0.009 0.000 0.066 0.069
0.072 0.076
>Non-Methylation code 137
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.031 0.006 0.006 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.061 0.048 0.082 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.035 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.006 0.000 0.059 0.064 0.057 0.078 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.000 0.000
0.040 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.059
0.034 0.065
>Non-Methylation code 138
0.006 0.000 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 0.006 0.000 0.006 0.006
0.076 0.071 0.064 0.048 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000
0.015 0.000 0.008 0.000 0.060 0.055 0.058 0.071 0.000 0.000
0.000 0.012 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.058 0.066
0.063 0.074
>Non-Methylation code 139
0.016 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.075 0.059 0.061 0.071 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.085 0.080 0.024 0.083 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.029 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.053 0.062
0.064 0.067
>Non-Methylation code 140
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.024 0.008 0.000 0.008
0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000
0.067 0.042 0.072 0.050 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.009 0.000 0.027 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.018
0.018 0.000 0.009 0.000 0.067 0.045 0.068 0.045 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.021 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.059 0.066
0.051 0.074
>Non-Methylation code 141
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009
0.004 0.000 0.017 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.087 0.057 0.068 0.067 0.018 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.045 0.000 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.000 0.058 0.056 0.049 0.062 0.016 0.000

```

```
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.081 0.066
0.086 0.035
>Non-Methylation code 142
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000
0.068 0.085 0.063 0.066 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.023 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.008 0.000 0.055 0.062 0.053 0.064 0.018 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.066
0.063 0.067
>Non-Methylation code 143
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.023 0.008 0.000 0.008
0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.016 0.008 0.000 0.000
0.067 0.040 0.071 0.054 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.009 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.018 0.000 0.009 0.000 0.064 0.036 0.073 0.052 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.021 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.061 0.055
0.053 0.080
>Non-Methylation code 144
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 0.005 0.000 0.010 0.000
0.077 0.058 0.067 0.072 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.069 0.071 0.066 0.009 0.000
0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.075 0.050
0.066 0.061
>Non-Methylation code 145
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.062 0.069 0.054 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.009 0.000 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.068 0.055 0.079 0.011 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.068 0.074
0.051 0.080
>Non-Methylation code 146
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 147
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.030 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.007 0.000
0.071 0.044 0.084 0.053 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000
0.030 0.000 0.000 0.007 0.061 0.056 0.061 0.066 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.019 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.068 0.044
0.082 0.061
>Non-Methylation code 148
```

```

0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009
0.005 0.000 0.014 0.000 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.081 0.059 0.070 0.063 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.027 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.061 0.069 0.057 0.057 0.017 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.011 0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.067 0.064
0.075 0.058
>Non-Methylation code 149
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.037
0.000 0.000 0.037 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.062 0.035 0.063 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
0.038 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.060 0.069
0.059 0.068
>Non-Methylation code 150
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000
0.071 0.064 0.065 0.053 0.015 0.022 0.000 0.000 0.000 0.015
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.051 0.059 0.062 0.072 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.071
0.062 0.073
>Non-Methylation code 151
0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.050 0.008 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.061 0.043 0.061 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.039 0.000 0.007 0.013
0.000 0.007 0.000 0.000 0.069 0.057 0.057 0.065 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.000 0.000
0.030 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.044
0.044 0.075
>Non-Methylation code 152
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 0.048 0.074 0.061 0.010 0.005 0.005 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
0.010 0.000 0.000 0.005 0.059 0.069 0.071 0.075 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.067 0.072
0.054 0.089
>Non-Methylation code 153
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.024 0.000 0.000 0.000
0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.008
0.071 0.051 0.051 0.067 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.019 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.025 0.000 0.000 0.000 0.073 0.044 0.080 0.056 0.000 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 0.008 0.000 0.017 0.000 0.008 0.000 0.067 0.047
0.080 0.057
>Non-Methylation code 154
0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.012
0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.063 0.055 0.086 0.000 0.009 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

```

```

0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.067 0.067 0.072 0.014 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 0.014 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.052 0.059
0.077 0.092
>Non-Methylation code 155
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.083 0.049 0.060 0.075 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.013
0.013 0.007 0.007 0.000 0.063 0.061 0.050 0.079 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.015 0.015 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.071 0.057
0.042 0.074
>Non-Methylation code 156
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008
0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.030 0.008 0.000 0.000 0.000
0.068 0.047 0.063 0.065 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 0.007 0.000
0.007 0.007 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.060 0.070
0.063 0.062
>Non-Methylation code 157
0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.043 0.070 0.073 0.080 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.019 0.000 0.014 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.084 0.057 0.069 0.062 0.013 0.004
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.067 0.069
0.076 0.069
>Non-Methylation code 158
0.020 0.005 0.000 0.000 0.015 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
0.051 0.067 0.077 0.072 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.048
0.008 0.000 0.000 0.000 0.062 0.066 0.067 0.034 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.008 0.000 0.013 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.083 0.055
0.056 0.088
>Non-Methylation code 159
0.004 0.004 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
0.077 0.060 0.069 0.071 0.012 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 0.008 0.004
0.000 0.004 0.000 0.000 0.067 0.073 0.075 0.066 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.011 0.000 0.011 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038 0.069
0.075 0.084
>Non-Methylation code 160
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.052 0.056 0.070 0.021 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.010
0.010 0.000 0.000 0.000 0.040 0.053 0.061 0.066 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000
0.026 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.075
0.073 0.067

```

```

>Non-Methylation code 161
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000
0.064 0.063 0.050 0.071 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 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007
0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.078 0.051
0.073 0.065
>Non-Methylation code 162
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.040 0.082 0.062 0.019 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.013 0.006 0.006 0.006 0.068 0.063 0.067 0.060 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.014 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.054 0.060
0.074 0.070
>Non-Methylation code 163
0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.004 0.009
0.000 0.009 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.068 0.058 0.069 0.083 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 0.005 0.000
0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.057
0.075 0.086
>Non-Methylation code 164
0.020 0.000 0.005 0.000 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
0.062 0.075 0.068 0.063 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026
0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.077 0.067 0.054 0.050 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
>Non-Methylation code 165
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.005 0.005 0.011 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.059 0.074 0.058 0.072 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.035
0.009 0.009 0.009 0.000 0.057 0.063 0.061 0.048 0.023 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.071 0.062
0.061 0.055
>Non-Methylation code 166
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.072 0.076 0.068 0.054 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.081 0.079 0.026 0.083 0.011 0.000
0.000 0.011 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.011 0.000 0.000 0.032 0.011 0.011 0.000 0.000 0.051 0.047
0.066 0.039
>Non-Methylation code 167
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000
0.059 0.069 0.072 0.074 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.028

```

```

0.000 0.000 0.019 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.038
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.056 0.082 0.021 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000
0.019 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.019 0.000 0.075 0.063
0.072 0.029
>Non-Methylation code 168
0.009 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 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.079 0.054 0.070 0.079 0.007 0.000 0.007 0.013 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.061 0.067 0.066 0.055 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.072 0.068
0.081 0.037
>Non-Methylation code 169
0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.014 0.000 0.000 0.009 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.064 0.084 0.067 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.044 0.059 0.076 0.079 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 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 0.005 0.000 0.072 0.066
0.069 0.071
>Non-Methylation code 170
0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.079 0.052 0.063 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.017
0.006 0.006 0.000 0.000 0.068 0.064 0.066 0.064 0.007 0.000
0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.015 0.000 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000 0.047 0.074
0.066 0.059
>Non-Methylation code 171
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.017 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000
0.067 0.080 0.059 0.056 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007
0.000 0.000 0.013 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.072 0.072 0.049 0.005 0.005
0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.075 0.076
0.071 0.057
>Non-Methylation code 172
0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.054 0.079 0.070 0.068 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005
0.000 0.005 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.082 0.065 0.056 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
>Non-Methylation code 173
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000
0.075 0.066 0.070 0.052 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
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 0.095 0.036 0.084 0.059 0.011 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.080

```

```

0.049 0.059
>Non-Methylation code 174
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 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
0.076 0.057 0.074 0.058 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.012 0.006 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.049 0.065 0.075 0.065 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 0.000 0.000 0.000 0.070 0.058
0.072 0.059
>Non-Methylation code 175
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.078 0.062 0.062 0.071 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.010 0.000
0.005 0.000 0.010 0.000 0.079 0.053 0.062 0.078 0.005 0.000
0.000 0.010 0.000 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.068 0.056
0.082 0.070
>Non-Methylation code 176
0.034 0.000 0.000 0.009 0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000
0.067 0.049 0.068 0.056 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.025 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.069 0.038 0.076 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.058 0.071
0.065 0.070
>Non-Methylation code 177
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.008 0.016 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.008 0.000
0.074 0.066 0.075 0.033 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.016
0.000 0.005 0.005 0.000 0.074 0.057 0.061 0.071 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.078 0.054
0.061 0.060
>Non-Methylation code 178
0.005 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 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.068 0.069 0.068 0.058 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.011 0.011
0.011 0.000 0.000 0.000 0.079 0.051 0.066 0.074 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.022 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.074 0.089
0.035 0.070
>Non-Methylation code 179
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 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.074 0.091 0.035 0.069 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.010 0.010 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.062 0.073 0.057 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.006 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.078 0.057
0.062 0.072
>Non-Methylation code 180
0.023 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 0.023 0.008 0.000 0.000 0.000

```

```

0.070 0.059 0.066 0.039 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.006 0.017 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.080 0.064 0.070 0.021 0.000
0.000 0.005 0.005 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 0.063 0.064
0.069 0.074
>Non-Methylation code 181
0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.072 0.067 0.070 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 0.011 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.033 0.000
0.011 0.011 0.000 0.011 0.011 0.011 0.000 0.000 0.069 0.051
0.048 0.043
>Non-Methylation code 182
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 0.017 0.028 0.000 0.006 0.006 0.000
0.093 0.038 0.090 0.040 0.022 0.000 0.015 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.047 0.071 0.048 0.000 0.000
0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000
0.008 0.016 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.060 0.071
0.066 0.057
>Non-Methylation code 183
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.063 0.077 0.066 0.066 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.018 0.004
0.000 0.000 0.007 0.000 0.065 0.064 0.078 0.079 0.020 0.000
0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.067 0.054
0.054 0.078
>Non-Methylation code 184
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.085 0.052 0.083 0.057 0.058 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 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.061 0.063 0.038 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.064
0.045 0.090
>Non-Methylation code 185
0.025 0.000 0.006 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.062 0.068 0.050 0.072 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.063 0.077 0.066 0.066 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.020 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.063 0.065
0.078 0.078
>Non-Methylation code 186
0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.006 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000
0.071 0.071 0.042 0.076 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.065 0.055 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000

```

```
0.022 0.000 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.092 0.050
0.073 0.058
>Non-Methylation code 187
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.034 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.049 0.070 0.081 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032 0.000 0.005 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.076 0.057 0.067 0.064 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.049 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.066 0.052
0.069 0.062
>Non-Methylation code 188
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 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.076 0.057 0.061 0.080 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.005 0.015 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.078 0.070
0.050 0.076
>Non-Methylation code 189
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.030 0.000 0.006 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.067 0.050 0.074 0.064 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.057 0.008 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.068 0.059 0.068 0.033 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.020 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.077 0.044
0.073 0.078
>Non-Methylation code 190
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.082 0.070 0.073 0.046 0.000 0.009 0.005 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.071 0.062 0.075 0.071 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.017 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.057 0.056
0.074 0.078
>Non-Methylation code 191
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.006 0.006
0.000 0.006 0.026 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.062 0.057 0.062 0.069 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.017 0.011 0.011 0.000
0.006 0.006 0.000 0.000 0.060 0.058 0.053 0.093 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.020 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.078 0.061
0.056 0.079
>Non-Methylation code 192
0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.004 0.004 0.000 0.013 0.000 0.004 0.013 0.000 0.000
0.061 0.060 0.093 0.065 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012
0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.071 0.081 0.049 0.005 0.010
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.080 0.080
0.063 0.058
>Non-Methylation code 193
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 0.011 0.016 0.022 0.000 0.005 0.000
0.073 0.080 0.036 0.073 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.005 0.011 0.011 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.058 0.069 0.062 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.008 0.008 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.059
0.063 0.060
>Non-Methylation code 194
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.016 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.046 0.074 0.068 0.082 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.021
0.007 0.000 0.000 0.000 0.069 0.067 0.053 0.061 0.011 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.057 0.072
0.071 0.067
>Non-Methylation code 195
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013 0.013 0.000 0.000 0.013
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.066 0.053 0.072 0.066 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.018 0.000 0.006 0.000 0.055 0.066 0.064 0.077 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 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 0.078 0.091
0.073 0.025
>Non-Methylation code 196
0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.019 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000
0.044 0.062 0.070 0.081 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.068 0.077 0.075 0.052 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.018 0.012 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 0.061 0.061
0.075 0.067
>Non-Methylation code 197
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.019 0.006 0.006 0.006 0.013 0.006 0.006
0.061 0.060 0.048 0.081 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 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.018 0.009 0.000 0.018 0.009 0.018 0.000 0.000 0.068 0.070
0.051 0.040
>Non-Methylation code 198
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.066 0.061 0.062 0.081 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 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.021 0.007 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.050 0.060
0.061 0.087
>Non-Methylation code 199
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.033 0.008 0.000 0.000 0.000
0.062 0.068 0.047 0.056 0.012 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 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.057 0.064 0.074 0.071 0.005 0.000

```

```

0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.053 0.075
0.069 0.072
>Non-Methylation code 200
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.024 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.058 0.056 0.048 0.098 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.004 0.071 0.068 0.060 0.077 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.027 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.064 0.055
0.057 0.076
>Non-Methylation code 201
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.073 0.063 0.092 0.045 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.074 0.070 0.044 0.076 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.083 0.051
0.061 0.074
>Non-Methylation code 202
0.000 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000
0.063 0.067 0.068 0.076 0.028 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.028
0.009 0.000 0.000 0.000 0.060 0.045 0.063 0.055 0.006 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006
0.000 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.047
0.071 0.053
>Non-Methylation code 203
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.013 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.025 0.006 0.000 0.000
0.048 0.068 0.076 0.067 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.071 0.065 0.075 0.057 0.000 0.000
0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.007 0.007 0.007 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.080
0.059 0.065
>Non-Methylation code 204
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.013 0.013 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000
0.063 0.074 0.077 0.047 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.009
0.005 0.000 0.000 0.000 0.051 0.084 0.072 0.066 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 0.021 0.000 0.000 0.000 0.068 0.059
0.052 0.079
>Non-Methylation code 205
0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.027 0.018 0.009 0.000 0.000
0.056 0.058 0.059 0.051 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.072 0.061 0.066 0.000 0.000
0.000 0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007 0.070 0.044
0.077 0.058
>Non-Methylation code 206

```

```

0.000 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.066 0.053 0.072 0.076 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.075 0.067 0.075 0.062 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.031 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.060 0.058
0.050 0.072
>Non-Methylation code 207
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.006
0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000
0.046 0.072 0.080 0.064 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.014 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.065 0.078 0.066 0.047 0.000 0.000
0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.019
0.010 0.010 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.066
0.050 0.072
>Non-Methylation code 208
0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.042 0.071 0.080 0.061 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.068 0.069 0.062 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.015 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.060 0.063
0.071 0.079
>Non-Methylation code 209
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.006
0.068 0.048 0.079 0.058 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.038
0.019 0.009 0.000 0.000 0.057 0.058 0.053 0.052 0.011 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.070
0.077 0.052
>Non-Methylation code 210
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000
0.074 0.056 0.057 0.074 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000
0.012 0.006 0.000 0.000 0.057 0.078 0.077 0.054 0.000 0.000
0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.052 0.084
0.066 0.069
>Non-Methylation code 211
0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000
0.049 0.075 0.065 0.068 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 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 0.050 0.060 0.079 0.069 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.014 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.075 0.076
0.053 0.059
>Non-Methylation code 212
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.005 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.046 0.076 0.081 0.070 0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.010 0.005

```

```

0.000 0.005 0.005 0.000 0.075 0.060 0.070 0.066 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.021 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.052
0.057 0.074
>Non-Methylation code 213
0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.048 0.070 0.077 0.077 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 0.000 0.009 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.062 0.078 0.060 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.045 0.061
0.073 0.079
>Non-Methylation code 214
0.055 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000
0.046 0.049 0.042 0.052 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.026 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.058 0.065 0.057 0.000 0.009
0.000 0.000 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 0.062 0.063
0.086 0.071
>Non-Methylation code 215
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.018 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.080 0.048 0.067 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 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.013 0.007 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.007 0.063 0.053
0.062 0.074
>Non-Methylation code 216
0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000
0.045 0.066 0.091 0.081 0.035 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.000 0.009 0.059 0.049 0.048 0.065 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.028 0.000 0.009
0.046 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.066
0.036 0.055
>Non-Methylation code 217
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.006
0.058 0.055 0.065 0.073 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.080 0.048 0.067 0.005 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 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.051 0.075
0.075 0.072
>Non-Methylation code 218
0.021 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.068 0.059 0.079 0.061 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.026 0.006 0.006 0.006
0.013 0.000 0.000 0.000 0.070 0.060 0.051 0.069 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.014 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.070
0.078 0.086

```

```

>Non-Methylation code 219
0.005 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.083 0.060 0.064 0.068 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.007 0.000 0.062 0.075 0.064 0.050 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.065
0.063 0.083
>Non-Methylation code 220
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 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 0.007 0.007
0.000 0.013 0.007 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 0.000 0.000 0.056 0.056
0.077 0.065
>Non-Methylation code 221
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008
0.008 0.000 0.046 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000
0.061 0.060 0.058 0.055 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.049 0.008 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.049 0.060 0.067 0.051 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.026 0.000 0.000 0.017 0.017 0.000 0.000 0.000 0.049 0.054
0.054 0.072
>Non-Methylation code 222
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000
0.051 0.060 0.076 0.075 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.011 0.000 0.000 0.000 0.057 0.067 0.073 0.062 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 0.017 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.055
0.065 0.078
>Non-Methylation code 223
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.018 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000
0.067 0.066 0.054 0.076 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 0.011 0.005 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.067 0.074
0.062 0.065
>Non-Methylation code 224
0.017 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.055 0.073 0.083 0.049 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.019 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.046 0.063 0.067 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.013
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.058 0.056
0.070 0.077
>Non-Methylation code 225
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.073 0.072 0.051 0.075 0.007 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000

```

```

0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.014
0.000 0.007 0.000 0.000 0.057 0.065 0.063 0.060 0.014 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.000 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.063
0.063 0.061
>Non-Methylation code 226
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.005 0.005 0.000
0.056 0.064 0.077 0.072 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 0.011 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.052 0.066
0.069 0.081
>Non-Methylation code 227
0.000 0.000 0.000 0.008 0.015 0.015 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.070 0.037 0.065 0.017 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.042 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.025
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.046 0.044 0.068 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 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 0.011 0.005 0.078 0.061
0.070 0.061
>Non-Methylation code 228
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000
0.056 0.057 0.074 0.072 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.011 0.000 0.000 0.000 0.058 0.070 0.071 0.061 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.007 0.021 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.041
0.059 0.074
>Non-Methylation code 229
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.075 0.051 0.079 0.064 0.005 0.000 0.000 0.005 0.014 0.000
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 0.000 0.059 0.069 0.077 0.068 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.018 0.000 0.000 0.035 0.000 0.009 0.000 0.000 0.060 0.065
0.055 0.057
>Non-Methylation code 230
0.005 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 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.064 0.080 0.066 0.059 0.013 0.000 0.000 0.013 0.013 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.064 0.065 0.052 0.070 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000
0.010 0.005 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.052
0.077 0.079
>Non-Methylation code 231
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 0.000 0.034 0.009 0.000 0.000 0.000
0.059 0.047 0.060 0.065 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.025 0.006 0.006 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.048 0.061 0.066 0.077 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 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 0.063

```

```

0.058 0.077
>Non-Methylation code 232
0.012 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.064 0.070 0.060 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.023 0.000 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.063 0.060 0.071 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.028 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.057
0.065 0.073
>Non-Methylation code 233
0.014 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.052 0.067 0.065 0.071 0.000 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.026
0.007 0.000 0.007 0.000 0.055 0.050 0.070 0.074 0.008 0.023
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000
0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.076 0.046
0.066 0.053
>Non-Methylation code 234
0.006 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.065 0.080 0.066 0.046 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.000 0.006 0.012
0.018 0.000 0.000 0.000 0.068 0.060 0.064 0.061 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.033 0.000 0.000
0.011 0.022 0.000 0.011 0.022 0.000 0.000 0.000 0.054 0.056
0.061 0.030
>Non-Methylation code 235
0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007
0.063 0.071 0.065 0.061 0.022 0.000 0.005 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 0.075 0.069 0.062 0.062 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.087 0.055
0.084 0.047
>Non-Methylation code 236
0.000 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.018 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012
0.064 0.053 0.075 0.067 0.011 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 0.000 0.011
0.056 0.011 0.000 0.011 0.055 0.065 0.046 0.033 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.016 0.000 0.005
0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.067 0.063
0.064 0.076
>Non-Methylation code 237
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.020 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.068 0.082 0.071 0.061 0.062 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.000 0.056 0.043 0.054 0.066 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 0.011 0.022 0.000 0.000 0.005 0.000 0.073 0.063
0.065 0.068
>Non-Methylation code 238
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 0.016 0.000 0.008 0.008 0.000 0.016
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.016
0.008 0.000 0.000 0.000 0.044 0.060 0.064 0.062 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.005 0.005 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.091 0.040
0.081 0.059
>Non-Methylation code 239
0.021 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 0.063 0.062 0.067 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.019 0.009
0.005 0.000 0.005 0.000 0.091 0.065 0.077 0.043 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.015 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 0.054 0.065
0.087 0.069
>Non-Methylation code 240
0.015 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007
0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000
0.068 0.057 0.055 0.066 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.017 0.004
0.004 0.000 0.000 0.004 0.088 0.042 0.085 0.067 0.000 0.005
0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.066 0.056
0.071 0.078
>Non-Methylation code 241
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.019 0.006 0.000 0.006 0.006 0.019 0.000 0.000 0.000
0.072 0.052 0.071 0.058 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.011 0.000 0.033 0.000 0.000 0.011 0.022 0.000 0.011
0.022 0.000 0.000 0.000 0.054 0.056 0.061 0.030 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.020 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.061 0.071
0.068 0.054
>Non-Methylation code 242
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.000 0.006
0.069 0.073 0.056 0.066 0.009 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.004 0.004 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.065 0.063 0.085 0.063 0.008 0.008
0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.025 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.066 0.060
0.048 0.068
>Non-Methylation code 243
0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.016
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.071 0.061 0.056 0.080 0.009 0.009 0.000 0.000 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.065 0.075 0.063 0.010 0.000
0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.060 0.074
0.040 0.061
>Non-Methylation code 244
0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.073 0.046 0.085 0.037 0.028 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.007
0.000 0.007 0.000 0.007 0.062 0.065 0.050 0.066 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006

```

```

0.000 0.000 0.024 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.082 0.038
0.086 0.056
>Non-Methylation code 245
0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.004 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000
0.070 0.065 0.078 0.068 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008 0.023
0.000 0.015 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.000 0.069 0.052 0.042 0.072 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.058 0.050
0.078 0.088
>Non-Methylation code 246
0.017 0.012 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.069 0.050 0.067 0.072 0.021 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.075 0.065 0.063 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 0.004 0.013 0.013 0.000 0.000 0.004 0.000 0.079 0.084
0.066 0.053
>Non-Methylation code 247
0.019 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.054 0.060 0.062 0.081 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000
0.010 0.005 0.000 0.000 0.072 0.060 0.067 0.072 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.015 0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.075 0.050
0.058 0.062
>Non-Methylation code 248
0.020 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 0.007 0.020 0.000 0.007 0.000
0.074 0.049 0.052 0.072 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.017 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.061 0.067 0.093 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.040 0.064
0.084 0.077
>Non-Methylation code 249
0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.021 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.079 0.048 0.071 0.069 0.011 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.077 0.067 0.063 0.065 0.000 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 0.021 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.093 0.054
0.092 0.037
>Non-Methylation code 250
0.018 0.000 0.000 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 0.009 0.000 0.000 0.000
0.039 0.061 0.085 0.090 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 0.040 0.050 0.054 0.061 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.015 0.005 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.041
0.088 0.077
>Non-Methylation code 251
0.012 0.000 0.000 0.023 0.000 0.058 0.000 0.000 0.000 0.012

```

```

0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000
0.033 0.050 0.049 0.061 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.050 0.078 0.068 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 0.075 0.084
0.075 0.053
>Non-Methylation code 252
0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000
0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.082 0.069 0.058 0.045 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.014 0.009
0.005 0.005 0.000 0.000 0.040 0.051 0.094 0.087 0.006 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.006 0.017 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.072 0.068
0.078 0.054
>Non-Methylation code 253
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006
0.056 0.083 0.057 0.064 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
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.009 0.009 0.009
0.026 0.009 0.000 0.009 0.009 0.009 0.000 0.000 0.063 0.056
0.059 0.053
>Non-Methylation code 254
0.005 0.011 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 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.090 0.057 0.077 0.045 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 0.005 0.000
0.011 0.005 0.005 0.000 0.083 0.063 0.061 0.061 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.014 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.080 0.051
0.069 0.061
>Non-Methylation code 255
0.007 0.007 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 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.080 0.053 0.065 0.059 0.005 0.011 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 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.090 0.057 0.077 0.045 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.081 0.054
0.063 0.068
>Non-Methylation code 256
0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000
0.085 0.058 0.059 0.062 0.007 0.007 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 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.080 0.053 0.065 0.059 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006
0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.088 0.062
0.079 0.042
>Non-Methylation code 257
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.011 0.011 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.073 0.063 0.079 0.055 0.005 0.005 0.014 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.069 0.062 0.085 0.008 0.000

```

```
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.016 0.000 0.008
0.024 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.061 0.065
0.063 0.058
>Non-Methylation code 258
0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.004 0.012 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.068 0.087 0.060 0.064 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.059 0.061 0.056 0.092 0.008 0.000
0.008 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.015 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.068 0.063
0.066 0.052
>Non-Methylation code 259
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.059 0.061 0.056 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 0.013 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.068 0.060 0.059 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 0.004 0.013 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.067 0.088
0.060 0.068
>Non-Methylation code 260
0.000 0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.005
0.071 0.076 0.077 0.052 0.013 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.019 0.000 0.006 0.065 0.062 0.071 0.060 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.028 0.014 0.000
0.000 0.014 0.000 0.028 0.000 0.014 0.014 0.000 0.052 0.047
0.040 0.054
>Non-Methylation code 261
0.004 0.004 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.000 0.000 0.018 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.067 0.069 0.058 0.081 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
0.018 0.006 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.072 0.049
0.077 0.064
>Non-Methylation code 262
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.016 0.011 0.011 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.071 0.076 0.069 0.055 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.051 0.064 0.065 0.086 0.022 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.000 0.007
0.022 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.056
0.058 0.069
>Non-Methylation code 263
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 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.013
0.006 0.006 0.000 0.000 0.062 0.055 0.050 0.082 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.010 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.077 0.072
0.056 0.076
>Non-Methylation code 264
```

```
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000
0.067 0.058 0.069 0.078 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.077 0.062 0.076 0.065 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.015 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.049 0.069
0.063 0.064
>Non-Methylation code 265
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
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.028 0.000 0.000 0.074 0.070 0.053 0.052 0.000 0.006
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 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.084
0.069 0.047
>Non-Methylation code 266
0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000
0.071 0.085 0.066 0.047 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.064 0.084 0.069 0.045 0.008 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.004 0.004 0.008 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.068 0.073
0.052 0.091
>Non-Methylation code 267
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.023 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.068 0.061 0.075 0.037 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 0.066 0.070 0.053 0.065 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.018 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.080 0.050
0.066 0.068
>Non-Methylation code 268
0.016 0.000 0.016 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016 0.008 0.000 0.008 0.000
0.062 0.062 0.054 0.062 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 0.067 0.070 0.036 0.082 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.068
0.075 0.076
>Non-Methylation code 269
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.005 0.009 0.000 0.009 0.005 0.000 0.009 0.000 0.000
0.073 0.068 0.086 0.046 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.046 0.068 0.078 0.079 0.024 0.008
0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.068 0.061
0.058 0.058
>Non-Methylation code 270
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 0.018 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.087 0.056 0.088 0.058 0.028 0.000 0.009 0.009 0.000 0.055
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.065 0.045 0.051 0.027 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 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.066
0.083 0.059
>Non-Methylation code 271
0.017 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.026 0.026 0.000 0.009 0.000
0.068 0.041 0.054 0.056 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.047 0.079 0.069 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007 0.079 0.044
0.065 0.060
>Non-Methylation code 272
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 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.006 0.013 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.054 0.061 0.070 0.070 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.005 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.069 0.080
0.058 0.063
>Non-Methylation code 273
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.030 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.075 0.043 0.081 0.069 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 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.000 0.011 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.050 0.086
0.074 0.055
>Non-Methylation code 274
0.000 0.005 0.000 0.009 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.063 0.069 0.074 0.072 0.014 0.007 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.014 0.000 0.000 0.056 0.059 0.069 0.068 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.054 0.074
0.085 0.066
>Non-Methylation code 275
0.000 0.004 0.000 0.004 0.000 0.008 0.008 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.056 0.067 0.075 0.084 0.015 0.000 0.008 0.000 0.000 0.015
0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.015
0.015 0.000 0.008 0.000 0.061 0.064 0.053 0.065 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.017 0.009 0.000 0.017 0.009 0.000 0.000 0.070 0.061
0.035 0.081
>Non-Methylation code 276
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.032
0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.050 0.082 0.057 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.006 0.080 0.052 0.065 0.061 0.021 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.031 0.031 0.000 0.000 0.000 0.065 0.046
0.051 0.048

```

```
>Non-Methylation code 277
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.023 0.000 0.006 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000
0.069 0.051 0.072 0.068 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.030 0.007 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.058 0.056 0.073 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.072 0.070
0.073 0.054
>Non-Methylation code 278
0.011 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
0.048 0.067 0.076 0.079 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 0.026 0.009
0.000 0.009 0.000 0.017 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 0.068 0.073
0.038 0.067
>Non-Methylation code 279
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.038 0.000 0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.084 0.051 0.057 0.071 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.005 0.015 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.069 0.074 0.068 0.058 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.017 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.056 0.092
0.064 0.055
>Non-Methylation code 280
0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.027
0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.027 0.009 0.000
0.061 0.049 0.068 0.047 0.000 0.018 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 0.036
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.041 0.059 0.066 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.018 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.074 0.084
0.036 0.079
>Non-Methylation code 281
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 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.011 0.000 0.067 0.060 0.052 0.084 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.081 0.059
0.057 0.082
>Non-Methylation code 282
0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.017
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.062 0.065 0.061 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 0.000 0.000 0.015 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.063 0.082 0.073 0.056 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.019 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.077 0.034
0.081 0.067
>Non-Methylation code 283
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 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
```

```

0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.006 0.018 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.049 0.062 0.061 0.088 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.006 0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.073 0.082
0.049 0.062
>Non-Methylation code 284
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 0.005 0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000
0.054 0.089 0.064 0.055 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.040 0.000 0.011 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.079 0.070 0.049 0.062 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.076
0.067 0.061
>Non-Methylation code 285
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 0.000 0.011 0.006 0.017 0.006 0.000 0.006
0.068 0.060 0.065 0.068 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 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005
0.005 0.000 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.078
0.070 0.063
>Non-Methylation code 286
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.005 0.011 0.016 0.005 0.000 0.000 0.000
0.070 0.064 0.054 0.076 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.012 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 0.063 0.080 0.056 0.059 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.010 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.053 0.072
0.083 0.071
>Non-Methylation code 287
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.022 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.081 0.063 0.068 0.050 0.005 0.005 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
0.010 0.000 0.000 0.000 0.071 0.055 0.071 0.076 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.026 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.071 0.065
0.057 0.061
>Non-Methylation code 288
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.035 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.041 0.074 0.071 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.011 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.006 0.082 0.056 0.056 0.067 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.030 0.040 0.000 0.000 0.000 0.060 0.037
0.065 0.050
>Non-Methylation code 289
0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 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 0.000 0.005
0.069 0.055 0.067 0.077 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.015 0.005 0.010 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.059 0.059 0.078 0.072 0.007 0.000
0.000 0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.027 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.059 0.064

```

```

0.062 0.068
>Non-Methylation code 290
0.009 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.014 0.000 0.009 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.058 0.060 0.074 0.081 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013
0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.013
0.000 0.007 0.000 0.000 0.055 0.070 0.067 0.055 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.067 0.055
0.061 0.079
>Non-Methylation code 291
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.045 0.062 0.094 0.073 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 0.000 0.000 0.008 0.041 0.063 0.063 0.063 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.017 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.080 0.062
0.053 0.068
>Non-Methylation code 292
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000
0.055 0.056 0.074 0.055 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.025
0.006 0.000 0.000 0.000 0.059 0.064 0.072 0.057 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.066 0.073
0.055 0.074
>Non-Methylation code 293
0.029 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.029 0.010 0.000 0.000 0.010 0.019 0.000 0.000
0.063 0.055 0.050 0.049 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.072 0.083 0.050 0.062 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.006 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000 0.061 0.068
0.059 0.071
>Non-Methylation code 294
0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000
0.066 0.064 0.064 0.063 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.016 0.000 0.011 0.005
0.005 0.005 0.000 0.000 0.077 0.069 0.079 0.038 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.015 0.007 0.000 0.015 0.000 0.000
0.015 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.007 0.063 0.068
0.059 0.054
>Non-Methylation code 295
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.044 0.078 0.074 0.080 0.028 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.059 0.064 0.069 0.068 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.000 0.017 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.063 0.067
0.061 0.073
>Non-Methylation code 296
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.029 0.015 0.000 0.000 0.000

```

```

0.060 0.071 0.061 0.047 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000
0.009 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.014 0.000 0.014 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.073 0.063 0.072 0.067 0.008 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.015 0.000 0.000
0.015 0.008 0.000 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.053 0.059
0.068 0.062
>Non-Methylation code 297
0.005 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005 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
0.081 0.045 0.065 0.083 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 0.020 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.053 0.071 0.079 0.068 0.015 0.000
0.005 0.005 0.000 0.015 0.000 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 0.074 0.059
0.070 0.070
>Non-Methylation code 298
0.009 0.000 0.009 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.004 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.072 0.070 0.054 0.080 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.024
0.016 0.000 0.000 0.000 0.065 0.056 0.054 0.065 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.097
0.069 0.043
>Non-Methylation code 299
0.020 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 0.010 0.000 0.000 0.000
0.072 0.072 0.070 0.053 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.016 0.005 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.064 0.072 0.073 0.007 0.015
0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.059 0.072
0.063 0.058
>Non-Methylation code 300
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.028 0.014 0.000 0.000 0.000
0.056 0.063 0.058 0.065 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.031 0.000 0.006 0.006
0.012 0.006 0.000 0.000 0.055 0.064 0.066 0.068 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000
0.020 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.072
0.059 0.066
>Non-Methylation code 301
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 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.075 0.071 0.048 0.076 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 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.011 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.075
0.056 0.069
>Non-Methylation code 302
0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
0.061 0.060 0.081 0.068 0.028 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.047
0.000 0.009 0.000 0.000 0.046 0.059 0.053 0.062 0.006 0.000
0.006 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000

```

```

0.022 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.071
0.058 0.072
>Non-Methylation code 303
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.031 0.010 0.010
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031 0.010 0.000 0.010
0.054 0.047 0.060 0.049 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.020 0.013 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.080 0.070 0.055 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.013 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.065 0.067
0.068 0.063
>Non-Methylation code 304
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000
0.046 0.062 0.068 0.083 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.015 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.057 0.063 0.078 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
0.000 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.064 0.060
0.073 0.068
>Non-Methylation code 305
0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.017
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.051 0.055 0.079 0.076 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 0.011 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.061
0.061 0.090
>Non-Methylation code 306
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.018 0.000 0.012 0.000 0.000
0.074 0.052 0.070 0.060 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.063 0.058 0.056 0.066 0.000 0.005
0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.052 0.076
0.077 0.068
>Non-Methylation code 307
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 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
0.065 0.053 0.073 0.083 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000
0.006 0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.062 0.063 0.076 0.000 0.005
0.000 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.005 0.005 0.009 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.086 0.069
0.038 0.084
>Non-Methylation code 308
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.015 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.058 0.072 0.074 0.071 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007
0.014 0.000 0.000 0.007 0.084 0.076 0.058 0.039 0.005 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 0.011 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.071 0.063
0.061 0.074
>Non-Methylation code 309
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 0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.072 0.062 0.054 0.077 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.075 0.073 0.057 0.015 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 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.081 0.071
0.057 0.048
>Non-Methylation code 310
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 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
0.076 0.063 0.059 0.074 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.061 0.070 0.068 0.068 0.000 0.010
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.057 0.076
0.080 0.064
>Non-Methylation code 311
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.033 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.020 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.059 0.062 0.052 0.072 0.012 0.000 0.017 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.023 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.070 0.062 0.060 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 0.108 0.032
0.108 0.028
>Non-Methylation code 312
0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.006 0.013 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.054 0.068 0.072 0.070 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.010 0.000
0.015 0.000 0.005 0.000 0.061 0.084 0.069 0.055 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 0.006 0.018 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.057 0.088
0.065 0.050
>Non-Methylation code 313
0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.051 0.065 0.079 0.064 0.000 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.013 0.000
0.009 0.000 0.004 0.000 0.069 0.089 0.062 0.056 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.052 0.093
0.082 0.047
>Non-Methylation code 314
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.017 0.012 0.000 0.006 0.000
0.070 0.070 0.053 0.065 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 0.011 0.011
0.005 0.005 0.000 0.000 0.074 0.090 0.051 0.053 0.013 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.025 0.000 0.006
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.057
0.051 0.073
>Non-Methylation code 315
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000
0.061 0.059 0.068 0.070 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.015 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.074 0.062 0.076 0.007 0.007

```

```

0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000 0.066 0.059
0.055 0.067
>Non-Methylation code 316
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.013 0.000 0.026
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.062 0.065 0.066 0.056 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.022 0.000 0.011 0.000 0.072 0.055 0.056 0.079 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 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 0.065 0.074
0.061 0.075
>Non-Methylation code 317
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.007 0.000 0.014
0.014 0.000 0.007 0.007 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.065 0.053 0.063 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.005 0.061 0.062 0.063 0.082 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.018 0.018 0.009 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.018 0.018 0.000 0.000 0.048 0.046
0.065 0.067
>Non-Methylation code 318
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 0.015 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000
0.073 0.070 0.062 0.066 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.018 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.067 0.060 0.063 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 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.068 0.067
0.057 0.073
>Non-Methylation code 319
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.022
0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.033 0.033 0.022 0.000 0.000
0.057 0.062 0.040 0.033 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.015 0.000 0.010 0.015
0.005 0.000 0.000 0.000 0.056 0.079 0.079 0.054 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.012 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.063 0.056
0.065 0.076
>Non-Methylation code 320
0.008 0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.016 0.000 0.025
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000
0.050 0.049 0.062 0.065 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.038
0.000 0.008 0.008 0.000 0.059 0.070 0.050 0.056 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.071
0.068 0.067
>Non-Methylation code 321
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 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.017 0.000 0.000 0.063 0.066 0.060 0.071 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.076 0.067
0.067 0.074
>Non-Methylation code 322

```

```

0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 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
0.060 0.068 0.057 0.101 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 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008
0.016 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.016 0.065 0.058
0.051 0.070
>Non-Methylation code 323
0.000 0.000 0.005 0.005 0.009 0.000 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
0.056 0.076 0.085 0.061 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
>Non-Methylation code 324
0.006 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.006 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.065 0.079 0.050 0.000 0.018 0.000 0.000 0.012 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 0.000 0.000 0.097 0.052 0.085 0.022 0.019 0.006
0.000 0.000 0.026 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.067 0.059
0.058 0.073
>Non-Methylation code 325
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.020 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013 0.000
0.076 0.071 0.053 0.060 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.015
0.005 0.005 0.000 0.000 0.068 0.068 0.066 0.073 0.013 0.000
0.013 0.006 0.000 0.006 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 0.064 0.074
0.063 0.063
>Non-Methylation code 326
0.000 0.004 0.008 0.000 0.004 0.004 0.008 0.000 0.000 0.004
0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000
0.069 0.060 0.074 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.031 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.031 0.031 0.000 0.000 0.029 0.036 0.035 0.048 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 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.043 0.085
0.088 0.067
>Non-Methylation code 327
0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.013 0.000 0.006
0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.055 0.052 0.079 0.069 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000
0.000 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.013 0.059 0.071 0.047 0.074 0.000 0.000
0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008 0.008 0.015 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.015 0.071 0.050
0.057 0.062
>Non-Methylation code 328
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000
0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.071 0.077 0.070 0.058 0.016 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008

```

```
0.024 0.008 0.000 0.008 0.061 0.054 0.070 0.046 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.020 0.013 0.000
0.013 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.052 0.071
0.069 0.069
>Non-Methylation code 329
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.011
0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.057 0.080 0.081 0.055 0.011 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.054 0.061 0.065 0.087 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 0.063
0.071 0.074
>Non-Methylation code 330
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.045
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.051 0.055 0.057 0.073 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.125
0.000 0.000 0.012 0.000 0.047 0.054 0.032 0.039 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.034 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.047
0.071 0.070
>Non-Methylation code 331
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.031 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000
0.066 0.064 0.082 0.048 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.006
0.017 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.011 0.000 0.006 0.062 0.073 0.063 0.062 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.009 0.000
0.009 0.000 0.009 0.043 0.009 0.009 0.000 0.000 0.064 0.051
0.051 0.064
>Non-Methylation code 332
0.000 0.004 0.000 0.004 0.012 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.004 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 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.010
0.005 0.000 0.005 0.000 0.065 0.069 0.071 0.065 0.000 0.000
0.008 0.000 0.008 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.055 0.059
0.060 0.074
>Non-Methylation code 333
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.042 0.000 0.000 0.007 0.000
0.066 0.068 0.057 0.057 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.051 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.064 0.052 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000
0.006 0.000 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.067 0.082
0.055 0.061
>Non-Methylation code 334
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000
0.056 0.079 0.078 0.064 0.027 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.068 0.054 0.071 0.054 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.020 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.082 0.041
0.068 0.068
```

>Non-Methylation code 335

0.011	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
0.011	0.005	0.000	0.000	0.011	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
0.063	0.075	0.064	0.066	0.000	0.008	0.000	0.008	0.004	0.004
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.012	0.000
0.004	0.004	0.000	0.000	0.080	0.063	0.078	0.065	0.006	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	0.062	0.062
0.075	0.066								

>Non-Methylation code 336

0.022	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	0.000	0.007
0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000
0.066	0.070	0.044	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.008	0.000	0.000	0.023	0.015	0.000	0.000	0.000	0.008	0.015
0.008	0.008	0.000	0.000	0.053	0.058	0.069	0.071	0.000	0.010
0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000
0.005	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.051
0.061	0.092								

>Non-Methylation code 337

0.000	0.005	0.005	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.005
0.015	0.010	0.010	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.064	0.052	0.068	0.084	0.006	0.013	0.000	0.006	0.000	0.000
0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
0.013	0.006	0.013	0.000	0.060	0.083	0.068	0.046	0.008	0.000
0.000	0.000	0.000	0.016	0.016	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000
0.008	0.016	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.008	0.075	0.057
0.050	0.065								

>Non-Methylation code 338

0.000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004
0.004	0.000	0.004	0.000	0.017	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
0.050	0.089	0.082	0.062	0.031	0.008	0.000	0.000	0.000	0.015
0.000	0.008	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000
0.000	0.008	0.000	0.000	0.063	0.052	0.067	0.058	0.006	0.000
0.000	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.012	0.012	0.000	0.000
0.006	0.000	0.006	0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.082	0.055
0.058	0.074								

>Non-Methylation code 339

0.030	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020
0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.086	0.012	0.086	0.018	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	0.011	0.005
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
0.032	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.072	0.047
0.076	0.074								

>Non-Methylation code 340

0.018	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000	0.012
0.000	0.000	0.018	0.000	0.006	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
0.068	0.063	0.056	0.069	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.026	0.000	0.016	0.005
0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.078	0.066	0.062	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	0.009	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.067	0.053
0.079	0.078								

>Non-Methylation code 341

0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.010	0.005	0.010	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000
0.046	0.073	0.063	0.084	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014

```

0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.009 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.042 0.059 0.089 0.083 0.018 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.006 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.060
0.046 0.083
>Non-Methylation code 342
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.005 0.016 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.063 0.069 0.072 0.063 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.010 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.054 0.068 0.061 0.083 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000
0.000 0.007 0.013 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.079
0.061 0.049
>Non-Methylation code 343
0.013 0.000 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.007 0.007 0.013
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.070 0.064 0.064 0.050 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.074 0.065 0.057 0.004 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 0.013 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.059 0.090
0.089 0.042
>Non-Methylation code 344
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.019 0.000 0.013 0.000 0.000
0.062 0.085 0.062 0.043 0.013 0.000 0.000 0.007 0.013 0.013
0.000 0.000 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.000 0.065 0.065 0.069 0.056 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 0.000 0.018 0.024 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.060
0.071 0.079
>Non-Methylation code 345
0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.012 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.062 0.064 0.048 0.086 0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000
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 0.063 0.056 0.074 0.071 0.004 0.004
0.000 0.009 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.063
0.058 0.083
>Non-Methylation code 346
0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.021 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 0.070 0.064 0.010 0.005 0.000 0.000 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 0.005 0.000 0.000 0.053 0.071 0.062 0.083 0.000 0.000
0.009 0.000 0.005 0.009 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.071
0.062 0.082
>Non-Methylation code 347
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006
0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.070 0.060 0.055 0.072 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010
0.010 0.000 0.000 0.005 0.051 0.074 0.065 0.079 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.018 0.009 0.000 0.018 0.018 0.009 0.000 0.000 0.063 0.066

```

```

0.034 0.060
>Non-Methylation code 348
0.034 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 0.000 0.017 0.008 0.008 0.017 0.000
0.057 0.041 0.078 0.057 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.018 0.000 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.080 0.051 0.059 0.000 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 0.024 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.082
0.085 0.052
>Non-Methylation code 349
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.006
0.050 0.063 0.074 0.073 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.009 0.009 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.036 0.009 0.000 0.009 0.042 0.054 0.052 0.070 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.012 0.000 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.071 0.069
0.075 0.049
>Non-Methylation code 350
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 0.008
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.049 0.016 0.000 0.008
0.008 0.000 0.000 0.000 0.067 0.051 0.058 0.051 0.000 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009
0.013 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.080
0.068 0.063
>Non-Methylation code 351
0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005
0.051 0.074 0.065 0.079 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.025 0.008 0.000 0.017
0.017 0.008 0.000 0.000 0.064 0.069 0.030 0.061 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006
0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.069 0.062
0.055 0.072
>Non-Methylation code 352
0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.072 0.061 0.056 0.083 0.004 0.004 0.000 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.004 0.008 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.050 0.078 0.080 0.019 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.076 0.059
0.071 0.053
>Non-Methylation code 353
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.022 0.007 0.000 0.000 0.000
0.067 0.055 0.071 0.046 0.000 0.009 0.000 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.004 0.009 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.067 0.078 0.072 0.064 0.005 0.005
0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 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 0.067 0.082
0.069 0.054
>Non-Methylation code 354
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014 0.007 0.007 0.000 0.007
0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.049 0.072 0.068 0.059 0.015 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.007 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.022 0.000 0.000 0.007 0.060 0.053 0.060 0.065 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.079 0.072
0.060 0.065
>Non-Methylation code 355
0.005 0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.067 0.084 0.067 0.054 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.022 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.022
0.007 0.000 0.000 0.000 0.067 0.055 0.071 0.046 0.000 0.010
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.061 0.087
0.069 0.060
>Non-Methylation code 356
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.018 0.006 0.018 0.000 0.000 0.006
0.065 0.080 0.050 0.060 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.039 0.016 0.000 0.000
0.016 0.000 0.000 0.000 0.062 0.066 0.046 0.058 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005
0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.073 0.074
0.055 0.067
>Non-Methylation code 357
0.013 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.027
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.060 0.063 0.058 0.066 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.070 0.058 0.070 0.006 0.006
0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.073 0.069
0.059 0.056
>Non-Methylation code 358
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 0.014
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 0.067 0.070 0.066 0.072 0.008 0.000
0.000 0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.025 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.017 0.000 0.074 0.049
0.051 0.060
>Non-Methylation code 359
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 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.034
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.046 0.053 0.064 0.008 0.000
0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.032 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.000 0.000 0.070 0.048
0.042 0.076
>Non-Methylation code 360
0.000 0.000 0.018 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000
0.078 0.065 0.043 0.069 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000
0.019 0.000 0.000 0.000 0.076 0.046 0.068 0.067 0.004 0.000
0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.021 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.069
0.087 0.080
>Non-Methylation code 361
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.026
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.000
0.079 0.060 0.043 0.067 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013
0.007 0.007 0.020 0.000 0.060 0.052 0.064 0.071 0.023 0.000
0.000 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000
0.011 0.011 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.042
0.057 0.062
>Non-Methylation code 362
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.018 0.000 0.012 0.000
0.075 0.071 0.067 0.049 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.017
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004 0.009 0.000 0.013 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.074 0.066 0.061 0.077 0.006 0.000
0.017 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.062 0.061
0.076 0.072
>Non-Methylation code 363
0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.073 0.052 0.064 0.082 0.008 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008
0.008 0.016 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008
0.008 0.008 0.000 0.000 0.064 0.051 0.071 0.049 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.006 0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.066 0.060
0.065 0.079
>Non-Methylation code 364
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.030 0.000 0.000 0.007 0.007
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000
0.057 0.074 0.057 0.057 0.005 0.005 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.077 0.060 0.069 0.067 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.054 0.074
0.073 0.066
>Non-Methylation code 365
0.000 0.000 0.005 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 0.005 0.015 0.005 0.000
0.066 0.070 0.072 0.067 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.034
0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.017
0.008 0.000 0.000 0.000 0.055 0.064 0.056 0.057 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.014 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 0.007 0.061 0.060
0.064 0.078
>Non-Methylation code 366
0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006 0.011 0.000 0.006 0.017
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.082 0.064 0.048 0.073 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000
0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025
0.017 0.000 0.008 0.000 0.076 0.047 0.054 0.056 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.000 0.011 0.016 0.000 0.011 0.000 0.000 0.080 0.052
0.059 0.077
>Non-Methylation code 367
0.000 0.000 0.006 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 0.013 0.000 0.000 0.000
0.058 0.073 0.066 0.073 0.005 0.005 0.005 0.010 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010
0.005 0.000 0.000 0.000 0.083 0.062 0.063 0.058 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.026 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.065 0.070
0.067 0.054
>Non-Methylation code 368
0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000
0.073 0.072 0.059 0.056 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 0.005 0.005 0.005 0.000 0.069 0.067
0.065 0.077
>Non-Methylation code 369
0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.026 0.000 0.006 0.000 0.006
0.047 0.072 0.070 0.066 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000
0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014
0.007 0.000 0.000 0.000 0.073 0.061 0.060 0.062 0.000 0.005
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.005 0.005 0.000 0.011 0.005 0.000 0.057 0.072
0.080 0.067
>Non-Methylation code 370
0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.015 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.065 0.057 0.071 0.053 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011
0.011 0.000 0.011 0.000 0.070 0.063 0.072 0.061 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.074 0.055
0.063 0.081
>Non-Methylation code 371
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 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005
0.000 0.005 0.005 0.000 0.084 0.055 0.074 0.059 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000
0.014 0.000 0.000 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.073 0.063
0.052 0.061
>Non-Methylation code 372
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.005 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.078 0.055 0.064 0.075 0.010 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 0.010
0.010 0.000 0.000 0.005 0.084 0.061 0.057 0.063 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000
0.020 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.061 0.074
0.062 0.056
>Non-Methylation code 373
0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.051 0.069 0.079 0.070 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006
0.006 0.000 0.017 0.000 0.083 0.053 0.065 0.065 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.040 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.000 0.008 0.008 0.024 0.000 0.008 0.000 0.000 0.037 0.055
0.066 0.079
>Non-Methylation code 374
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.000 0.000 0.000 0.012
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.006 0.000 0.006 0.000
0.076 0.074 0.050 0.058 0.034 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.034
0.011 0.000 0.000 0.000 0.042 0.042 0.056 0.056 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005
0.010 0.010 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.074 0.059
0.073 0.064
>Non-Methylation code 375
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.021 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.045 0.064 0.073 0.083 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.021
0.014 0.000 0.000 0.000 0.052 0.062 0.058 0.069 0.010 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 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.064 0.059
0.087 0.070
>Non-Methylation code 376
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 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.015
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.029 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.055 0.081 0.063 0.040 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.000
0.007 0.015 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.066 0.061
0.049 0.068
>Non-Methylation code 377
0.012 0.000 0.000 0.012 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 0.006 0.006 0.000
0.060 0.066 0.068 0.069 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.014 0.004
0.000 0.000 0.004 0.004 0.087 0.057 0.060 0.084 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.035 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 0.000 0.074 0.046
0.070 0.073
>Non-Methylation code 378
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.027 0.000 0.007 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.000
0.063 0.065 0.064 0.068 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011
0.000 0.006 0.017 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.059 0.073 0.060 0.068 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.073 0.082
0.039 0.092
>Non-Methylation code 379
0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.013 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.056 0.066 0.064 0.066 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.083 0.051 0.063 0.015 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.015 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 0.062 0.063
0.069 0.077
>Non-Methylation code 380

```

```

0.021 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 0.000 0.000 0.004 0.000
0.054 0.072 0.079 0.073 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 0.041 0.000 0.000 0.008 0.000 0.051 0.057
0.054 0.073
>Non-Methylation code 381
0.021 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.060 0.066 0.071 0.052 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.008
0.004 0.000 0.004 0.004 0.064 0.075 0.065 0.079 0.010 0.005
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 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.039 0.068
0.078 0.089
>Non-Methylation code 382
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.004 0.000 0.004 0.009
0.000 0.000 0.004 0.004 0.009 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.081 0.056 0.065 0.075 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 0.011 0.000
0.000 0.006 0.006 0.011 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 0.000 0.068 0.071
0.069 0.065
>Non-Methylation code 383
0.014 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.014 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.027 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.051 0.084 0.069 0.040 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.006 0.012 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.057 0.064 0.063 0.074 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 0.006 0.000 0.000 0.000 0.077 0.078
0.055 0.055
>Non-Methylation code 384
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.005 0.005 0.000 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.080 0.082 0.029 0.081 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.012 0.000 0.064 0.072 0.061 0.070 0.016 0.000
0.000 0.008 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.024 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.053 0.063
0.070 0.050
>Non-Methylation code 385
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000
0.051 0.074 0.063 0.070 0.005 0.011 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 0.016 0.000 0.000 0.077 0.083 0.067 0.038 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.047 0.079
0.082 0.074
>Non-Methylation code 386
0.004 0.004 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.009 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.078 0.062 0.059 0.079 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.005 0.014 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.064 0.066 0.071 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000
0.000 0.006 0.013 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.084 0.071
0.047 0.060
>Non-Methylation code 387
0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.062 0.082 0.067 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.020 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.051 0.064 0.070 0.083 0.015 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.007 0.007 0.000
0.007 0.000 0.007 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.053 0.064
0.057 0.072
>Non-Methylation code 388
0.035 0.000 0.007 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 0.007 0.000 0.000 0.000
0.065 0.074 0.062 0.048 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.022 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.058 0.069 0.066 0.084 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.061 0.065
0.084 0.067
>Non-Methylation code 389
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000
0.007 0.000 0.014 0.007 0.000 0.014 0.000 0.014 0.000 0.007
0.062 0.052 0.059 0.069 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.000
0.006 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.059 0.088 0.062 0.048 0.006 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.006 0.065 0.061
0.054 0.087
>Non-Methylation code 390
0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.005 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.041 0.068 0.088 0.076 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 0.014 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.053 0.068 0.078 0.072 0.028 0.000
0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000
0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.073
0.044 0.064
>Non-Methylation code 391
0.000 0.004 0.008 0.000 0.004 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.004 0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.074 0.059 0.081 0.069 0.032 0.000 0.000 0.011 0.000 0.021
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.032 0.021 0.000 0.000 0.039 0.050 0.052 0.054 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000
0.005 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.073 0.061
0.054 0.084
>Non-Methylation code 392
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.000 0.006 0.017 0.000
0.000 0.000 0.006 0.006 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.053 0.061 0.068 0.079 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.000 0.005 0.014 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.068 0.062 0.071 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.019 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.057 0.077
0.072 0.058

```

```

>Non-Methylation code 393
0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.015 0.008 0.000 0.008
0.062 0.067 0.058 0.047 0.008 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.008 0.000 0.015 0.000 0.000 0.008 0.008 0.008 0.008
0.015 0.000 0.000 0.000 0.062 0.056 0.054 0.068 0.005 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.019 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.105 0.037
0.101 0.039
>Non-Methylation code 394
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.039 0.006 0.006 0.013 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.070 0.049 0.056 0.074 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.062 0.068 0.056 0.084 0.008 0.004
0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 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 0.078 0.072
0.079 0.054
>Non-Methylation code 395
0.014 0.000 0.000 0.000 0.009 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 0.000 0.000
0.063 0.058 0.073 0.080 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.006 0.011 0.017
0.000 0.000 0.000 0.000 0.078 0.075 0.040 0.067 0.010 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.020 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.070 0.056
0.070 0.077
>Non-Methylation code 396
0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.028 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.072 0.050 0.077 0.042 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 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.016 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.080 0.060
0.081 0.053
>Non-Methylation code 397
0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.073 0.082 0.064 0.044 0.020 0.000 0.000 0.013 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.007 0.013 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.048 0.052 0.072 0.076 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.084 0.069
0.030 0.086
>Non-Methylation code 398
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 0.007 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
0.015 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.089 0.060
0.072 0.052
>Non-Methylation code 399
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.011 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000
0.063 0.066 0.079 0.055 0.028 0.000 0.009 0.000 0.000 0.028

```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.042 0.062 0.061 0.006 0.000
0.000 0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.039 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.050
0.075 0.076
>Non-Methylation code 400
0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.013 0.007 0.020 0.007 0.000 0.000 0.000
0.054 0.056 0.069 0.068 0.008 0.004 0.000 0.004 0.000 0.004
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.015 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.059 0.067 0.080 0.080 0.007 0.007
0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.007 0.007 0.000 0.014 0.000 0.007 0.000 0.000 0.076 0.072
0.059 0.051
>Non-Methylation code 401
0.008 0.004 0.000 0.004 0.000 0.017 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
0.075 0.058 0.082 0.065 0.021 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
0.000 0.005 0.000 0.000 0.074 0.068 0.066 0.057 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 0.056 0.077
0.084 0.062
>Non-Methylation code 402
0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031
0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.031 0.021 0.000 0.000 0.000
0.066 0.042 0.043 0.047 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.004 0.000 0.015 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.095 0.059 0.096 0.037 0.029 0.007
0.007 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.061 0.067
0.065 0.052
>Non-Methylation code 403
0.011 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.082 0.054 0.053 0.019 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 0.061 0.049 0.071 0.072 0.011 0.000
0.000 0.017 0.000 0.011 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 0.070 0.057
0.088 0.050
>Non-Methylation code 404
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.031 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.074 0.044 0.071 0.013 0.000 0.000 0.009 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.009 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.068 0.067 0.058 0.087 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.007 0.013 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.072 0.055
0.071 0.056
>Non-Methylation code 405
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 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.070 0.065 0.065 0.065 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 0.010 0.010
0.005 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.053

```

```

0.084 0.064
>Non-Methylation code 406
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 0.013 0.007 0.000 0.040 0.000 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.000 0.076 0.060 0.061 0.056 0.000 0.007
0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.004 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.054
0.081 0.084
>Non-Methylation code 407
0.008 0.000 0.000 0.004 0.008 0.004 0.004 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.008 0.000 0.004 0.000 0.004 0.000
0.076 0.074 0.074 0.055 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 0.013 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.013 0.006 0.006 0.013 0.000 0.013 0.000 0.000 0.061 0.062
0.048 0.086
>Non-Methylation code 408
0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000
0.058 0.076 0.070 0.064 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.004 0.018 0.004
0.004 0.000 0.000 0.000 0.072 0.077 0.055 0.071 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.017 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.072
0.051 0.077
>Non-Methylation code 409
0.016 0.000 0.010 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.080 0.063 0.083 0.045 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.009 0.005 0.014 0.005
0.009 0.000 0.000 0.000 0.073 0.070 0.058 0.072 0.000 0.000
0.000 0.004 0.004 0.013 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.009 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.109
0.047 0.045
>Non-Methylation code 410
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.007 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.015 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.063 0.075 0.079 0.069 0.009 0.000 0.004 0.004 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.004 0.004 0.013 0.000
0.000 0.004 0.000 0.000 0.071 0.084 0.062 0.059 0.008 0.000
0.000 0.023 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.008 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.008 0.016 0.000 0.000 0.000 0.085 0.041
0.064 0.050
>Non-Methylation code 411
0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.004 0.018 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.072 0.077 0.055 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 0.010 0.000 0.015 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.064 0.045 0.085 0.016 0.000
0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.060 0.079
0.072 0.058
>Non-Methylation code 412
0.004 0.000 0.000 0.004 0.008 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.008 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.061 0.083 0.064 0.079 0.013 0.004 0.004 0.004 0.004 0.000
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.009 0.000 0.004 0.004
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.073 0.075 0.071 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.016 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.062 0.074
0.060 0.072
>Non-Methylation code 413
0.018 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006
0.000 0.000 0.018 0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.055 0.071 0.070 0.058 0.004 0.000 0.000 0.004 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.004 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.083 0.069 0.072 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.009 0.000 0.004 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.072
0.069 0.073
>Non-Methylation code 414
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 0.011 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.053 0.068 0.090 0.074 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 0.084 0.069 0.076 0.053 0.007 0.000
0.000 0.022 0.000 0.022 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 0.092 0.038
0.060 0.058
>Non-Methylation code 415
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.010 0.005 0.015 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000
0.078 0.053 0.076 0.060 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.073 0.100 0.048 0.051 0.022 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.073 0.062
0.080 0.059
>Non-Methylation code 416
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.013 0.020 0.000 0.000 0.000
0.089 0.037 0.068 0.058 0.011 0.005 0.000 0.011 0.000 0.016
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.063 0.054 0.079 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.005 0.005 0.000 0.053 0.064
0.077 0.083
>Non-Methylation code 417
0.009 0.000 0.005 0.005 0.000 0.014 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.005 0.005 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.081 0.074 0.058 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 0.006 0.006 0.000
0.018 0.000 0.000 0.000 0.084 0.042 0.069 0.061 0.004 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.013 0.000 0.013 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.063 0.067
0.077 0.076
>Non-Methylation code 418
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 0.066 0.075 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.019
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 0.000 0.087 0.064 0.034 0.085 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 0.000 0.000 0.000 0.057 0.071
0.067 0.054
>Non-Methylation code 419
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.030 0.000 0.000 0.000 0.000
0.080 0.059 0.049 0.069 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.017 0.006 0.006 0.000
0.012 0.000 0.000 0.000 0.062 0.058 0.059 0.079 0.000 0.000
0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000
0.023 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.073 0.057
0.072 0.063
>Non-Methylation code 420
0.000 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.080 0.055 0.071 0.049 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.031
0.000 0.000 0.000 0.000 0.083 0.060 0.036 0.073 0.017 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.023 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.060
0.058 0.076
>Non-Methylation code 421
0.005 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.021 0.005 0.000 0.000 0.000
0.065 0.060 0.057 0.083 0.023 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.030 0.000 0.008 0.000
0.015 0.000 0.000 0.000 0.068 0.056 0.058 0.061 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000
0.021 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.076 0.058
0.084 0.053
>Non-Methylation code 422
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.017 0.000 0.008 0.000 0.008
0.000 0.000 0.008 0.017 0.000 0.017 0.000 0.000 0.008 0.000
0.050 0.059 0.061 0.071 0.007 0.000 0.000 0.013 0.007 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.066 0.060 0.065 0.063 0.011 0.000
0.006 0.006 0.006 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 0.058 0.074
0.082 0.063
>Non-Methylation code 423
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.012 0.008 0.000 0.004 0.004 0.000
0.068 0.057 0.081 0.074 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
>Non-Methylation code 424
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 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.042 0.000 0.000 0.051
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.038 0.038 0.072 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 0.069 0.057
0.074 0.067
>Non-Methylation code 425
0.018 0.009 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.009 0.000
0.047 0.048 0.076 0.074 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 0.006 0.006 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.075 0.059 0.046 0.080 0.000 0.000
0.009 0.000 0.009 0.017 0.000 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.026 0.000 0.009 0.000 0.000 0.063 0.048
0.053 0.067
>Non-Methylation code 426
0.008 0.000 0.000 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.032
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.048 0.063 0.072 0.055 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.011 0.011 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.076 0.056 0.078 0.010 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005
0.000 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.050 0.061
0.082 0.087
>Non-Methylation code 427
0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.005 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.039 0.052 0.077 0.099 0.005 0.000 0.000 0.011 0.000 0.011
0.000 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.005 0.056 0.074 0.053 0.080 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.019 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.052 0.054
0.066 0.086
>Non-Methylation code 428
0.007 0.000 0.000 0.007 0.014 0.021 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.021 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
0.055 0.075 0.051 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.019 0.000 0.006 0.012
0.000 0.006 0.000 0.000 0.067 0.059 0.066 0.067 0.010 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 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 0.074 0.076
0.054 0.072
>Non-Methylation code 429
0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.007 0.007 0.014 0.007 0.014 0.007 0.000 0.000 0.000
0.064 0.062 0.053 0.067 0.009 0.000 0.000 0.017 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.009
0.017 0.000 0.000 0.000 0.076 0.043 0.062 0.058 0.005 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.011 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.058 0.082
0.079 0.056
>Non-Methylation code 430
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.015
0.000 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.066 0.073 0.071 0.062 0.011 0.005 0.005 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.016
0.005 0.000 0.000 0.000 0.068 0.069 0.066 0.062 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 0.073 0.058
0.069 0.070
>Non-Methylation code 431
0.010 0.010 0.000 0.010 0.005 0.010 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 0.000
0.045 0.070 0.077 0.079 0.019 0.006 0.000 0.006 0.000 0.013
0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.075 0.061 0.058 0.000 0.000

```

```

0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000
0.000 0.000 0.026 0.013 0.000 0.007 0.000 0.000 0.115 0.019
0.115 0.026
>Non-Methylation code 432
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006
0.000 0.006 0.000 0.000 0.023 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.072 0.064 0.057 0.005 0.005 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
0.005 0.000 0.000 0.000 0.057 0.079 0.079 0.058 0.006 0.000
0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.050 0.068
0.069 0.078
>Non-Methylation code 433
0.000 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 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000
0.068 0.087 0.062 0.053 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.073 0.093 0.063 0.039 0.009 0.000
0.000 0.018 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009 0.027 0.000 0.000
0.009 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.054 0.066
0.054 0.061
>Non-Methylation code 434
0.004 0.000 0.004 0.004 0.000 0.009 0.000 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
0.087 0.061 0.043 0.090 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 0.016 0.000
0.004 0.004 0.000 0.000 0.093 0.040 0.079 0.071 0.020 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.020 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.070
0.051 0.078
>Non-Methylation code 435
0.009 0.004 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 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000
0.077 0.054 0.060 0.084 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.073 0.072 0.041 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005
0.019 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.079 0.072
0.093 0.032
>Non-Methylation code 436
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.017 0.000 0.012 0.023 0.006 0.000 0.000 0.000
0.060 0.077 0.063 0.058 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.005 0.011 0.011 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.076 0.062 0.061 0.006 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.013 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.067 0.065
0.064 0.068
>Non-Methylation code 437
0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.035
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.055 0.069 0.073 0.011 0.021 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 0.016
0.011 0.000 0.000 0.000 0.059 0.072 0.086 0.047 0.041 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000
0.008 0.008 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.074
0.042 0.063
>Non-Methylation code 438

```

```

0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011
0.000 0.000 0.022 0.005 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.067 0.058 0.065 0.078 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.003 0.003 0.000 0.000 0.003 0.000 0.014 0.003
0.000 0.003 0.000 0.000 0.062 0.075 0.073 0.079 0.050 0.000
0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.010
0.030 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.065 0.054
0.047 0.048
>Non-Methylation code 439
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
0.082 0.063 0.081 0.049 0.009 0.004 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.013 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.064 0.059 0.090 0.011 0.000
0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.022 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.056 0.075
0.071 0.071
>Non-Methylation code 440
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011
0.000 0.006 0.011 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.055 0.064 0.063 0.078 0.013 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.009 0.004
0.009 0.000 0.000 0.000 0.073 0.055 0.068 0.080 0.020 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.020 0.027 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.070 0.084
0.058 0.040
>Non-Methylation code 441
0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.019 0.019 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.064 0.077 0.048 0.060 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 0.004 0.004 0.000 0.004 0.000 0.068 0.053
0.076 0.086
>Non-Methylation code 442
0.009 0.000 0.005 0.005 0.009 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.078 0.054 0.077 0.068 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 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.004 0.017 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.072 0.060
0.061 0.088
>Non-Methylation code 443
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.024 0.000 0.012 0.018 0.006 0.000 0.000 0.000
0.063 0.074 0.052 0.066 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 0.010 0.015 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.085 0.057 0.058 0.012 0.000
0.006 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.071 0.061
0.065 0.068
>Non-Methylation code 444
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 0.009 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 0.009

```

```
0.000 0.000 0.000 0.000 0.067 0.075 0.052 0.079 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000
0.012 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.074 0.061
0.043 0.087
>Non-Methylation code 445
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 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.010 0.005 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.063 0.067 0.071 0.000 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.006 0.006 0.000 0.006
0.006 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.064 0.055
0.070 0.074
>Non-Methylation code 446
0.005 0.000 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.000 0.011 0.011
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.065 0.067 0.066 0.065 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.011 0.028
0.006 0.000 0.000 0.000 0.052 0.074 0.068 0.065 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000
0.006 0.011 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.074
0.062 0.058
>Non-Methylation code 447
0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.022
0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.066 0.063 0.048 0.062 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.014 0.000 0.007 0.034
0.014 0.000 0.000 0.000 0.062 0.051 0.056 0.075 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000
0.028 0.000 0.007 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.067 0.076
0.061 0.045
>Non-Methylation code 448
0.007 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007 0.015 0.000 0.000 0.000
0.077 0.057 0.063 0.055 0.004 0.000 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 0.004
0.009 0.004 0.000 0.000 0.072 0.060 0.051 0.092 0.017 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.017 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000
0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.017 0.000 0.000 0.058 0.065
0.048 0.071
>Non-Methylation code 449
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 0.012 0.000
0.006 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006 0.025 0.000 0.000 0.000
0.006 0.006 0.000 0.006 0.063 0.064 0.059 0.067 0.000 0.000
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.015 0.000 0.007 0.000 0.000
0.029 0.000 0.000 0.015 0.007 0.000 0.000 0.000 0.053 0.051
0.076 0.065
>Non-Methylation code 450
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.000 0.009 0.027 0.000 0.000 0.035 0.018 0.000 0.000 0.000
0.054 0.048 0.062 0.063 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 0.000 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000
0.017 0.008 0.000 0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.065 0.060
0.046 0.062
```

```

>Non-Methylation code 451
0.004 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.000 0.013 0.009 0.004 0.004 0.004 0.000
0.065 0.068 0.069 0.074 0.016 0.000 0.008 0.000 0.000 0.024
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.016 0.016 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.000 0.052 0.057 0.076 0.052 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.011 0.016 0.011 0.005 0.000 0.000 0.000 0.039 0.058
0.079 0.092
>Non-Methylation code 452
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 0.020 0.004 0.000 0.004 0.000 0.000
0.066 0.056 0.067 0.093 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 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000
0.020 0.013 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.069 0.069
0.052 0.069
>Non-Methylation code 453
0.010 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 0.005 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000
0.073 0.077 0.056 0.060 0.007 0.000 0.000 0.000 0.007 0.007
0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.007
0.013 0.000 0.000 0.000 0.057 0.073 0.058 0.061 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006
0.019 0.000 0.006 0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.063 0.059
0.055 0.079
>Non-Methylation code 454
0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.014
0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.007
0.061 0.048 0.066 0.071 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.019 0.000 0.009 0.000 0.000 0.038 0.000 0.000 0.028
0.000 0.000 0.000 0.000 0.048 0.042 0.075 0.064 0.000 0.011
0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006
0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.063 0.073
0.061 0.068
>Non-Methylation code 455
0.013 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.019 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.013 0.000 0.000
0.060 0.059 0.063 0.066 0.009 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.009 0.018
0.027 0.000 0.000 0.000 0.067 0.059 0.060 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 0.017 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.057 0.072
0.063 0.094
>Non-Methylation code 456
0.011 0.000 0.000 0.011 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000
0.000 0.000 0.005 0.000 0.016 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000
0.057 0.064 0.067 0.081 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.000 0.000 0.004 0.004 0.000 0.000 0.009 0.004 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.091 0.068 0.048 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.065
0.068 0.075
>Non-Methylation code 457
0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.004 0.000
0.000 0.000 0.008 0.000 0.012 0.004 0.000 0.000 0.004 0.000
0.071 0.075 0.061 0.076 0.018 0.000 0.000 0.018 0.000 0.027

```

```

0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.009
0.018 0.000 0.000 0.000 0.055 0.046 0.050 0.065 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000
0.016 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.072 0.058
0.069 0.068
>Non-Methylation code 458
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 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.005 0.005 0.011
0.000 0.005 0.005 0.000 0.048 0.074 0.070 0.071 0.024 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.060 0.000 0.000
0.012 0.000 0.000 0.024 0.024 0.000 0.000 0.000 0.056 0.040
0.045 0.049
>Non-Methylation code 459
0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019
0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.029 0.000 0.029 0.010 0.000
0.059 0.034 0.059 0.057 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.013 0.004 0.008 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.078 0.066 0.053 0.082 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000
0.015 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.074 0.059
0.060 0.060
>Non-Methylation code 460
0.000 0.010 0.000 0.000 0.010 0.019 0.000 0.010 0.000 0.019
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.019 0.029 0.010 0.000 0.000
0.049 0.059 0.049 0.051 0.021 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014 0.007 0.028
0.000 0.007 0.000 0.000 0.067 0.081 0.038 0.058 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.006 0.006 0.062 0.073
0.058 0.074
>Non-Methylation code 461
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.012 0.018 0.000 0.006 0.000 0.000
0.062 0.067 0.058 0.067 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.023
0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008
0.000 0.008 0.008 0.008 0.043 0.060 0.065 0.082 0.000 0.005
0.000 0.011 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.000 0.005 0.005 0.011 0.005 0.005 0.000 0.069 0.073
0.065 0.062
>Non-Methylation code 462
0.004 0.004 0.000 0.011 0.004 0.000 0.000 0.000 0.004 0.008
0.000 0.000 0.004 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.090 0.050 0.085 0.058 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 0.006 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 0.059 0.059
0.063 0.081
>Non-Methylation code 463
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 0.007 0.004 0.004
0.000 0.000 0.004 0.007 0.000 0.000 0.004 0.000 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.091 0.045 0.090 0.059 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.013
0.000 0.007 0.007 0.013 0.000 0.000 0.007 0.000 0.077 0.077

```

```

0.045 0.054
>Non-Methylation code 464
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.020 0.005 0.005 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000
0.069 0.065 0.067 0.067 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.027 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.074 0.060 0.056 0.055 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000
0.024 0.000 0.000 0.048 0.000 0.036 0.000 0.000 0.054 0.044
0.046 0.045
>Non-Methylation code 465
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.045 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
0.060 0.069 0.052 0.069 0.040 0.000 0.000 0.000 0.000 0.066
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.040 0.047 0.048 0.053 0.000 0.004
0.004 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000
0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.077 0.088
0.047 0.077
>Non-Methylation code 466
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.005 0.011 0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000
0.079 0.058 0.082 0.049 0.014 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 0.020
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.054 0.053 0.079 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.012 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.000 0.057 0.072
0.079 0.064
>Non-Methylation code 467
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 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.018 0.000 0.006 0.006
0.006 0.000 0.000 0.000 0.053 0.066 0.068 0.074 0.000 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 0.014 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.068 0.081
0.058 0.073
>Non-Methylation code 468
0.016 0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.069 0.068 0.070 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
0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.011 0.000 0.011 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.072 0.067
0.075 0.068
>Non-Methylation code 469
0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.016 0.000 0.005 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005
0.059 0.072 0.073 0.062 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.010
0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.015 0.005
0.010 0.000 0.000 0.000 0.061 0.068 0.069 0.073 0.000 0.000
0.008 0.000 0.000 0.015 0.008 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.015 0.008 0.015 0.015 0.008 0.000 0.000 0.048 0.053
0.068 0.072
>Non-Methylation code 470
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.005 0.000 0.010 0.005 0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000

```

```

0.052 0.072 0.079 0.067 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 0.015
0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.071 0.047 0.074 0.022 0.000
0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.011 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.078
0.067 0.057
>Non-Methylation code 471
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.011 0.006 0.000 0.000 0.000
0.064 0.050 0.065 0.081 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015
0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.000 0.015 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.080 0.062 0.066 0.063 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.065 0.052
0.066 0.084
>Non-Methylation code 472
0.050 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.020 0.010 0.000 0.000 0.000
0.075 0.034 0.058 0.046 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.014
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.022 0.007 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.062 0.059 0.074 0.053 0.005 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.005 0.015 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.062
0.075 0.067
>Non-Methylation code 473
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.059 0.066 0.072 0.063 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.018
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.000 0.000 0.078 0.048 0.077 0.060 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.006 0.006 0.006 0.000 0.012 0.000 0.000
0.000 0.000 0.012 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.065 0.072
0.064 0.068
>Non-Methylation code 474
0.018 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
0.080 0.071 0.034 0.071 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 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.005 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.061 0.072
0.072 0.072
>Non-Methylation code 475
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.014 0.007 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000
0.059 0.065 0.055 0.069 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.011 0.011 0.011
0.011 0.000 0.000 0.000 0.066 0.051 0.074 0.073 0.007 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007
0.007 0.000 0.007 0.007 0.014 0.014 0.000 0.000 0.071 0.056
0.069 0.055
>Non-Methylation code 476
0.014 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 0.020 0.000 0.000 0.000 0.000
0.065 0.054 0.053 0.079 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.006 0.000
0.011 0.000 0.000 0.000 0.052 0.067 0.077 0.076 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000

```

```

0.006 0.011 0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.076 0.059
0.085 0.052
>Non-Methylation code 477
0.012 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 0.006 0.000 0.000 0.000
0.056 0.058 0.070 0.076 0.000 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 0.000
0.005 0.005 0.005 0.000 0.067 0.077 0.070 0.064 0.017 0.006
0.000 0.011 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.071
0.069 0.074
>Non-Methylation code 478
0.016 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 0.021 0.000 0.000 0.000 0.000
0.071 0.053 0.065 0.074 0.021 0.000 0.000 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007
0.007 0.000 0.000 0.000 0.055 0.056 0.078 0.062 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.012 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.012 0.019 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.077 0.053
0.070 0.065
>Non-Methylation code 479
0.012 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
0.078 0.053 0.095 0.038 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
0.010 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.063 0.060
0.080 0.082
>Non-Methylation code 480
0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.000 0.011 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.006
0.070 0.045 0.073 0.072 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013
0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.019 0.013
0.006 0.000 0.000 0.000 0.055 0.049 0.059 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
0.005 0.000 0.015 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.072 0.058
0.064 0.082
>Non-Methylation code 481
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.010
0.000 0.000 0.010 0.000 0.014 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.072 0.049 0.075 0.075 0.006 0.000 0.006 0.000 0.006 0.011
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.011 0.011
0.006 0.006 0.000 0.006 0.065 0.052 0.070 0.074 0.010 0.000
0.000 0.010 0.000 0.010 0.010 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.019 0.019 0.000 0.000 0.000 0.049 0.056
0.065 0.048
>Non-Methylation code 482
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 0.005 0.005 0.000 0.000
0.032 0.060 0.094 0.092 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 0.006 0.000
0.000 0.006 0.000 0.023 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
0.011 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.077 0.048
0.056 0.084
>Non-Methylation code 483
0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.022 0.000 0.000 0.007 0.000

```

```
0.000 0.000 0.007 0.000 0.015 0.015 0.007 0.015 0.000 0.000
0.064 0.048 0.063 0.063 0.000 0.000 0.000 0.000 0.007 0.027
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 0.063 0.063 0.062 0.057 0.009 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 0.004 0.000 0.000 0.004 0.004 0.068 0.059
0.080 0.074
>Non-Methylation code 484
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 0.013 0.013
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.020 0.007 0.000 0.007
0.000 0.000 0.000 0.000 0.057 0.061 0.059 0.078 0.005 0.000
0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005
0.010 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.086
0.066 0.047
>Non-Methylation code 485
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.000 0.000 0.010 0.016 0.005 0.005 0.005 0.000
0.081 0.076 0.049 0.060 0.020 0.000 0.000 0.000 0.010 0.020
0.000 0.010 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.010
0.000 0.010 0.000 0.000 0.057 0.049 0.063 0.042 0.006 0.000
0.000 0.006 0.017 0.006 0.006 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.066
0.073 0.073
>Non-Methylation code 486
0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.018 0.006 0.018 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.067 0.058 0.060 0.075 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.022 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.044 0.048 0.077 0.094 0.016 0.000
0.000 0.000 0.000 0.016 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000
0.039 0.000 0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.050 0.053
0.063 0.073
>Non-Methylation code 487
0.006 0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.018 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.018 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.058 0.054 0.073 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.005
0.015 0.000 0.005 0.000 0.066 0.068 0.068 0.068 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.025 0.000 0.013 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.080 0.059
0.063 0.062
>Non-Methylation code 488
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.025 0.000 0.025 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000
0.045 0.040 0.080 0.087 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.017
0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.052 0.000 0.000 0.000
0.000 0.009 0.000 0.000 0.049 0.042 0.063 0.066 0.012 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.018 0.006 0.024 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.061 0.054
0.075 0.071
>Non-Methylation code 489
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 0.026 0.011 0.000 0.000 0.000 0.000
0.070 0.051 0.074 0.070 0.025 0.000 0.000 0.000 0.006 0.012
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.064 0.074 0.050 0.018 0.000
```

```

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.025 0.006 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.059
0.044 0.082
>Non-Methylation code 490
0.030 0.000 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 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000
0.081 0.053 0.067 0.036 0.022 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.007 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.044 0.007 0.007 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.069 0.047 0.059 0.063 0.005 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.010 0.000 0.025 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.074 0.052
0.072 0.076
>Non-Methylation code 491
0.021 0.000 0.000 0.000 0.007 0.014 0.000 0.000 0.000 0.007
0.000 0.000 0.014 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.000 0.000
0.063 0.067 0.074 0.046 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.065 0.071 0.061 0.061 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.017 0.006 0.000 0.012 0.000 0.069 0.082
0.073 0.046
>Non-Methylation code 492
0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.018 0.006 0.012 0.012 0.006 0.012 0.000 0.000
0.074 0.079 0.055 0.051 0.006 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006
0.000 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 0.019 0.006 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.047 0.074 0.074 0.056 0.000 0.000
0.000 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005
0.014 0.000 0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.079 0.064
0.085 0.049
>Non-Methylation code 493
0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.009 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
0.108 0.034 0.081 0.055 0.016 0.000 0.000 0.005 0.005 0.005
0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.005 0.005
0.000 0.000 0.000 0.000 0.071 0.059 0.071 0.066 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 0.007 0.014 0.027 0.000 0.000 0.000 0.000 0.082 0.038
0.062 0.069
>Non-Methylation code 494
0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.008 0.008
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000
0.084 0.060 0.068 0.045 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.020
0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.007 0.007
0.000 0.007 0.000 0.000 0.055 0.076 0.069 0.060 0.000 0.000
0.000 0.010 0.000 0.015 0.000 0.005 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 0.068
0.074 0.064
>Non-Methylation code 495
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 0.005 0.000 0.000 0.016 0.005 0.021 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.063 0.058 0.076 0.067 0.014 0.000
0.000 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.027 0.000 0.020 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.048 0.043
0.088 0.073
>Non-Methylation code 496

```

```

0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.024 0.012 0.000 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.076 0.083 0.031 0.071 0.007 0.014 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 0.068 0.077 0.041 0.058 0.010 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.014 0.000 0.010 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.065 0.063
0.079 0.070
>Non-Methylation code 497
0.010 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 0.000 0.000 0.000
0.080 0.062 0.063 0.066 0.014 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.018 0.005
0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.065 0.047 0.089 0.024 0.000
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 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000 0.087 0.059
0.049 0.073
>Non-Methylation code 498
0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.004
0.000 0.000 0.009 0.000 0.017 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
0.094 0.051 0.063 0.069 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
0.005 0.000 0.000 0.000 0.078 0.081 0.050 0.064 0.013 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.018 0.000 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.085 0.067
0.054 0.074
>Non-Methylation code 499
0.009 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.009
0.000 0.000 0.009 0.000 0.009 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.069 0.067 0.074 0.067 0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.010 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.083 0.063 0.050 0.075 0.013 0.006
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000
0.000 0.000 0.006 0.013 0.019 0.000 0.000 0.000 0.071 0.072
0.057 0.055
>Non-Methylation code 500
0.020 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 0.000 0.000
0.063 0.069 0.054 0.081 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 0.015 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 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 0.085 0.068
0.031 0.091
>Non-Methylation code 501
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 0.020 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.086 0.065 0.027 0.102 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 0.005 0.000 0.000 0.078 0.067 0.043 0.082 0.014 0.000
0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.009 0.000 0.014 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.086 0.069
0.049 0.073
>Non-Methylation code 502
0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.000 0.000 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.011 0.006 0.006 0.006 0.000 0.000
0.079 0.078 0.036 0.072 0.014 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.014 0.005

```

```
0.009 0.000 0.000 0.000 0.082 0.068 0.048 0.077 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.004 0.000 0.022 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000 0.085 0.068
0.030 0.097
>Non-Methylation code 503
0.000 0.005 0.000 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005
0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.011 0.000 0.005 0.011 0.000
0.070 0.068 0.074 0.053 0.015 0.000 0.000 0.000 0.007 0.015
0.000 0.000 0.007 0.000 0.007 0.007 0.007 0.007 0.000 0.015
0.007 0.000 0.000 0.000 0.063 0.068 0.062 0.045 0.008 0.000
0.000 0.000 0.000 0.008 0.000 0.000 0.008 0.024 0.000 0.000
0.008 0.008 0.008 0.000 0.008 0.000 0.000 0.000 0.068 0.082
0.046 0.057
>Non-Methylation code 504
0.006 0.000 0.000 0.000 0.012 0.006 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.012 0.012 0.012 0.000 0.000 0.000
0.067 0.066 0.061 0.067 0.006 0.000 0.000 0.006 0.012 0.006
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.024 0.012 0.000 0.006
0.000 0.000 0.006 0.000 0.064 0.077 0.061 0.054 0.006 0.000
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 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.046 0.057
0.081 0.079
>Non-Methylation code 505
0.011 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006
0.006 0.000 0.006 0.000 0.011 0.006 0.017 0.000 0.006 0.000
0.074 0.068 0.048 0.071 0.009 0.000 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 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.078 0.055 0.060 0.087 0.016 0.000
0.005 0.000 0.000 0.005 0.011 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.005 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.073 0.060
0.056 0.079
>Non-Methylation code 506
0.016 0.005 0.000 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.010
0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.068 0.065 0.064 0.069 0.013 0.000 0.000 0.000 0.013 0.006
0.000 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000 0.000 0.013 0.013
0.000 0.000 0.000 0.000 0.068 0.061 0.084 0.043 0.010 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000
0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.070 0.072
0.085 0.043
>Non-Methylation code 507
0.018 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.013 0.000 0.018 0.004 0.004 0.000 0.000 0.000
0.083 0.084 0.041 0.068 0.017 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
0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.069 0.049 0.081 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.009 0.000 0.019 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.095 0.053
0.070 0.060
>Non-Methylation code 508
0.010 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.000 0.005 0.005
0.000 0.005 0.000 0.005 0.005 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000
0.054 0.072 0.084 0.065 0.012 0.000 0.000 0.000 0.006 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.012 0.012 0.000 0.006 0.012
0.006 0.000 0.000 0.000 0.077 0.061 0.061 0.060 0.000 0.009
0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.018 0.000 0.000
0.018 0.018 0.000 0.000 0.018 0.009 0.000 0.000 0.063 0.068
0.041 0.060
```

>Non-Methylation code 509

0.011	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
0.000	0.000	0.011	0.000	0.006	0.011	0.000	0.006	0.011	0.000
0.074	0.063	0.060	0.067	0.015	0.000	0.000	0.000	0.007	0.015
0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007
0.000	0.007	0.007	0.000	0.055	0.058	0.050	0.072	0.017	0.000
0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000
0.000	0.000	0.009	0.009	0.000	0.009	0.000	0.000	0.057	0.058
0.072	0.052								

>Non-Methylation code 510

0.016	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.011	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
0.054	0.067	0.076	0.072	0.011	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000
0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.005	0.011	0.000	0.011	0.000
0.005	0.000	0.000	0.000	0.085	0.061	0.070	0.052	0.000	0.006
0.006	0.000	0.000	0.006	0.011	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000
0.000	0.011	0.006	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.057	0.083
0.075	0.057								

>Non-Methylation code 511

0.009	0.000	0.000	0.009	0.017	0.009	0.000	0.009	0.000	0.017
0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.009	0.000	0.017	0.000	0.000
0.065	0.056	0.043	0.066	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.013	0.047
0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.075	0.064	0.058	0.004	0.000
0.000	0.000	0.004	0.004	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	0.060	0.078
0.082	0.061								

>Non-Methylation code 512

0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.005	0.019	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
0.083	0.061	0.041	0.096	0.020	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
0.005	0.000	0.000	0.000	0.085	0.055	0.048	0.084	0.010	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	0.015	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	0.082	0.058
0.064	0.068								

>Non-Methylation code 513

0.005	0.005	0.000	0.000	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.014
0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.000	0.005	0.005	0.000
0.067	0.055	0.077	0.072	0.018	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009
0.000	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.009
0.000	0.018	0.000	0.000	0.071	0.049	0.043	0.051	0.006	0.006
0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000
0.000	0.000	0.006	0.006	0.000	0.000	0.013	0.000	0.066	0.071
0.057	0.076								

>Non-Methylation code 514

0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.014	0.000	0.000	0.000
0.000	0.007	0.007	0.000	0.007	0.007	0.014	0.007	0.000	0.000
0.075	0.069	0.063	0.045	0.009	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	0.019	0.005
0.009	0.000	0.000	0.000	0.078	0.071	0.053	0.070	0.018	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000
0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	0.050
0.040	0.110								

>Non-Methylation code 515

0.013	0.000	0.004	0.000	0.000	0.004	0.009	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
0.087	0.060	0.041	0.088	0.020	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 0.000 0.000 0.063 0.069 0.054 0.081 0.009 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.014 0.000 0.018 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.079 0.061
0.053 0.090
>Non-Methylation code 516
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 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
0.088 0.064 0.051 0.074 0.012 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.004 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.012 0.000 0.017 0.000
0.004 0.000 0.000 0.000 0.087 0.063 0.048 0.082 0.019 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.005 0.000 0.019 0.005 0.005 0.000 0.000 0.000 0.093 0.053
0.057 0.074
>Non-Methylation code 517
0.006 0.000 0.000 0.000 0.006 0.006 0.025 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
0.068 0.074 0.047 0.075 0.012 0.012 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 0.012
0.023 0.000 0.000 0.000 0.078 0.064 0.033 0.083 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.005 0.005 0.000
0.015 0.000 0.015 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000 0.071 0.065
0.080 0.058
>Non-Methylation code 518
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 0.006
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 0.009 0.009
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000
0.026 0.000 0.000 0.026 0.026 0.000 0.000 0.000 0.062 0.049
0.068 0.049
>Non-Methylation code 519
0.009 0.009 0.000 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.009 0.026 0.000 0.000 0.035 0.009 0.000 0.000 0.000
0.067 0.045 0.062 0.055 0.015 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000
0.000 0.005 0.000 0.005 0.000 0.000 0.021 0.000 0.010 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.058 0.076 0.081 0.056 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.005 0.000 0.000 0.005 0.010 0.000 0.000
0.010 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.076 0.056
0.069 0.071
>Non-Methylation code 520
0.005 0.010 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.005 0.010
0.000 0.000 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.061 0.056 0.084 0.082 0.007 0.014 0.014 0.007 0.000 0.007
0.007 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 0.083 0.053 0.062 0.058 0.011 0.000
0.000 0.000 0.000 0.006 0.000 0.000 0.006 0.006 0.011 0.000
0.000 0.006 0.006 0.000 0.006 0.000 0.011 0.000 0.049 0.064
0.070 0.082
>Non-Methylation code 521
0.006 0.000 0.000 0.006 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000 0.006
0.000 0.006 0.000 0.006 0.012 0.000 0.006 0.000 0.000 0.000
0.071 0.053 0.076 0.070 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 0.010 0.005
0.005 0.005 0.010 0.000 0.076 0.073 0.035 0.085 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
>Non-Methylation code 522
0.005 0.000 0.005 0.010 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000 0.005
0.005 0.000 0.005 0.000 0.010 0.005 0.000 0.000 0.000 0.000
0.072 0.065 0.074 0.061 0.010 0.000 0.000 0.015 0.000 0.005
0.000 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 0.065 0.073 0.059 0.076 0.007 0.000
0.000 0.007 0.000 0.020 0.000 0.000 0.013 0.013 0.000 0.007
0.000 0.000 0.007 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.081 0.051
0.065 0.058
```