

CLUSTAL multiple sequence alignment by MUSCLE (3.8)

```

7A      CTTGGCCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCCTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
6B      CCTGGCCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
9D      TCTGGCCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTACCACAATACTTCG
1D      CTTGGCCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
8E      CCTGGCTCTCTCGTGCCCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
9A      TTTGGGCTTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
10D     TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
3D      TTCTGGCTTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
4D      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
5D      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
10B     CTTGGCCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
5E      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
1E      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
7D      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
2D      CCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
2E      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
6E      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCA
2B      TCCTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
3B      CTTGGCCCTCTCTCGTGCTGACTGCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
6D      CTTGGCCCTCTCTCGTGCTGACTGCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
9C      TTTTTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG
2C      CTCTTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
5A      TTCTTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
8A      CTTGGCCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
3E      TTCTTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
4E      TCCTTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
10A     TCTTGGACTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
7B      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCAACTATCACAATACTTCG
6C      TCTTGGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG
8C      TCTCTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG
1C      TTCTTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG
4C      TTTCTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG
7C      TTCCTGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG
10C     TTCTTGCCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG
5C      TTCTTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG
3C      TTCTTGGCTCTCTCGTGCTGACTGTCCCCGCCTTCGGCCATCATCTATCACAATACTTCG

```

**** * ***** **** * ***** **** *****

```

7A      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
6B      GGCATCTACCATGTCACCAATGACTGCCCTAACTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
9D      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAACTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
1D      GGCATCTACCACCTTCCAACGACTGCCCTAACTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
8E      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAACTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
9A      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAC
10D     GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
3D      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
4D      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
5D      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
10B     GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
5E      GGCATCTACCATGTAACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
1E      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
7D      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
2D      GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT

```

2E GGTATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
6E GGCATCTACCATGTCTCCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
2B GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAACTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
3B GGCATCTACCCCCTCTACAAAGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
6D GGCATCTACCCCCTCTCCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAATATATGAGGCCGACCAT
9C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
2C GGCATCTACCCCCTCTCCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
5A GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
8A GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
3E GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
4E GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAATATAGTATATGAGGCCGACCAT
10A GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
7B GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
6C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
8C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
1C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
4C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
7C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
10C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
5C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACC
3C GGCATCTACCATGTCACCAACGACTGCCCTAATTCAAGTATAGTATATGAGGCCGACCAT
** ***** **

7A CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
6B CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
9D CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
1D CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
8E CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
9A CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
10D CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
3D CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
4D CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
5D CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
10B CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
5E CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
1E CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
7D CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
2D CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
2E CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
6E CACATCCTGCACCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
2B CACATCCTGCGCCTCCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
3B CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
6D CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGTCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
9C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
2C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
5A CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGTCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
8A CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
3E CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGTCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
4E CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGTCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
10A CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
7B CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
6C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
8C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
1C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
4C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
7C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
10C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC

5C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
3C CACATCCTGCACCTTCCAGGTTGCGTGCCCTGTGTGAGAAGCGGAAATCAGTCACATTGC
***** **

7A TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
6B TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGTCGCAGCGCCGTACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
9D TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCGTACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
1D TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCGTACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
8E TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCGTACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
9A TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
10D TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
3D TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
4D TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
5D TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
10B TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
5E TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
1E TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
7D TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
2D TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
2E TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
6E TGGGTGGCCCTCACTCCTACCGCCGCAGCGCCATACATCGGCGCTCCACTTGAGTCCCTG
2B TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
3B TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
6D TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
9C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
2C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
5A TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
8A TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
3E TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
4E TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
10A TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
7B TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
6C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
8C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
1C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
4C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
7C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
10C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
5C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
3C TGGGTGGCCCTTACTCCTACCGTCGCAGCGCCATACATCGGTGCTCCACTTGAGTCCCTG
***** **

7A CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
6B CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
9D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
1D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
8E CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
9A CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
10D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
3D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
4D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
5D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
10B CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
5E CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
1E CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
7D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG
2D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTCAGCCCTTTACATTGGG

2E CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
6E CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
2B CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
3B CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
6D CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
9C CGGAGTCATGTGGATTTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
2C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
5A CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
8A CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
3E CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
4E CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
10A CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
7B CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
6C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
8C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
1C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
4C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
7C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
10C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
5C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG
3C CGGAGTCATGTGGATCTGATGGTCGGGGCTGCCACTGCTTGTTTCAGCCCTTTACATTGGG

7A GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
6B GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
9D GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
1D GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
8E GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
9A GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
10D GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
3D GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
4D GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
5D GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
10B GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
5E GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
1E GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
7D GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
2D GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
2E GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
6E GATCTATGTGGCGGTTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
2B GATTTATGTGGCGGCTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
3B GATCTATGTGGCGGCTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
6D GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
9C GATTTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
2C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
5A GATCTATGTGGCGGCTTGGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
8A GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
3E GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
4E GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
10A GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
7B GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
6C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
8C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
1C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
4C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
7C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
10C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCTTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC

5C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCCTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
 3C GATCTATGTGGCAGCTTGTTCCTGGTTGGTCAGATGTTCTCTTTCCGACCACGGCGCCAC
 *** ***** * *****

7A TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 6B TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 9D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 1D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 8E TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 9A TGGACTACCCAGGACTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 10D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 3D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 4D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 5D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 10B TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 5E TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 1E TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 7D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 2D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 2E TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 6E TGGACTACCCAGGATTGCAATTGTTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 2B TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCACAGAATG
 3B TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 6D TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 9C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCACCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 2C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCACCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 5A TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 8A TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 3E TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 4E TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 10A TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 7B TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 6C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 8C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 1C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 4C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 7C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 10C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 5C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 3C TGGACTACCCAGGATTGCAATTGCTCCATCTATAACGGGTCATATCACTGGCCATAGAATG
 ***** ***** ***** *****

7A GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 6B GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 9D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 1D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 8E GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 9A GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 10D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 3D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 4D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 5D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 10B GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 5E GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 1E GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 7D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
 2D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG

2E GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
6E GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
2B GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
3B GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
6D GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
9C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
2C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
5A GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
8A GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
3E GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
4E GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
10A GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
7B GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
6C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
8C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
1C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
4C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
7C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
10C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
5C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG
3C GCCTGGGACATGATGATGAACTGGAGTCCAACAACCACCCTAGTTCTCGCCCAGGTTATG

7A AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTAGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
6B AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTATCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
9D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTAGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
1D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTAGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
8E AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTAGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
9A AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTAGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
10D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
3D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
4D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
5D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
10B AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
5E AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
1E AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
7D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
2D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
2E AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
6E AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
2B AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
3B AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
6D AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
9C AGGATCCCAGGCACTCTGGTAAACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
2C AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
5A AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
8A AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
3E AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
4E AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
10A AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
7B AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
6C AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
8C AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
1C AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
4C AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
7C AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA
10C AGGATCCCAGGCACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGTGTCTCGTGGGA

5C AGGATCCCAGGTACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGCGCCCTCGTGGGA
3C AGGATCCCAGGTACTCTGCTAGACCTACTTGCTGGAGGCCACTGGGGCGCCCTCGTGGGA
***** ** ***** ** ***** ** ***** ** *****

7A GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
6B GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
9D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
1D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
8E GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
9A GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
10D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
3D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
4D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
5D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
10B GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
5E GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
1E GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
7D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
2D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
2E GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
6E GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
2B GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCAAAAGTCATCCTAGTCCTATTTCTCTTT
3B GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
6D GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
9C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
2C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
5A GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCTAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
8A GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
3E GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
4E GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
10A GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
7B GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
6C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
8C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
1C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
4C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
7C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
10C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
5C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
3C GTGGCCTATTT CAGCATGCAATCCAATTGGGCGAAAGTCATCCTAGTTCTATTTCTCTTT
***** ** ***** ** ***** ** ***** ** *****

7A GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
6B GCAGGGGTTGATGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
9D GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
1D GCAGGGGTTGATGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
8E GCAGGGGTTGATGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
9A GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
10D GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
3D GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
4D GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
5D GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
10B GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
5E GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
1E GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
7D GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
2D GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC

2E GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
6E GCAGGGGTTGACGCCAGCACTCGTGTGTCAGGGGGCGTGGTTTCTCACACCACCGCTGGC
2B GCAGGGGTAGACGCCGAAACTCATGTGTCAGGGGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTCTGGG
3B GCAGGGGTAGACGCCACACTCATGTGTCAGGGGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
6D GCAGGGGTAGACGCCACACTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
9C GCAGGGGTAGACGCCACACTCCTGTGTCAGGGGGTGTGGTTTCTCACACCACCTATGGG
2C GCAGGGGTAGACGCCACACTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
5A GCAGGGGTAGACGCCACACTCATGTGTCAGGGGGTGTGGTTTCTCACAGCACCAATGGG
8A GCAGGGGTAGACGCCACACTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
3E GCAGGGGTAGACGCCACACTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
4E GCAGGGGTAGACGCCACACTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
10A GCAGGGGTAGACGCCACACTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
7B GCAGGGGTAGACGCCACACTCGTGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
6C GCAGGGGTAGACGCCACGCTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
8C GCAGGGGTAGACGCCACGCTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
1C GCAGGGGTAGACGCCACGCTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
4C GCAGGGGTAGACGCCACGCTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
7C GCAGGGGTAGACGCCACGCTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
10C GCAGGGGTAGACGCCACGCTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
5C GCAGGGGTAGACGCCACGCTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
3C GCAGGGGTAGACGCCACGCTCATGTGTCAGGTGGTGTGGTTTCTCACAGCACCTATGGG
***** ** *** *** ***** ** ***** **

7A CTTGCCGACTTCTGTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAATGGG
6B CTTGCCGACTTCTGTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAATGGG
9D CTTGCCGACTTCTGTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAATGGG
1D CTTGCCGACTTCTGTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAATGGG
8E CTTGCCGACTTCTGTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAATGGG
9A CTTGCCGACTTCTGTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAATGGG
10D CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
3D CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
4D CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
5D CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
10B CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
5E CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
1E CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
7D CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
2D CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
2E CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
6E CTTGCCGACTTCTTTCCCTGGACCAAGCAGAATCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
2B CTTGCCGACTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAACTACATCTCATCAACAGCAACGGG
3B TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
6D TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
9C TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
2C TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
5A TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
8A TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAATGGG
3E TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
4E TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
10A TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
7B TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
6C TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
8C TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
1C TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
4C TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
7C TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
10C TTTGCCAGCCTTCTTACCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG

5C TTTGCCAGCCTTCTTACCCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
3C TTTGCCAGCCTTCTTACCCCTGGACCCAGCCAGAAGCTACATCTCATCAACAGCAACGGG
***** **

7A AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
6B AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
9D AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
1D AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
8E AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
9A AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
10D AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
3D AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
4D AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
5D AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
10B AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
5E AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
1E AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
7D AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
2D AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
2E AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
6E AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
2B AGCTGGCATATAAACAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
3B AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAACTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
6D AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
9C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
2C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
5A AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAACTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
8A AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
3E AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
4E AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
10A AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
7B AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
6C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
8C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
1C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
4C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
7C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
10C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
5C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA
3C AGCTGGCATATAAATAGGACTGCCCTCAATTGCAATGACAGCTTAAACACTGGGTTCTTA

7A GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
6B GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
9D GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
1D GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
8E GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
9A GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
10D GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
3D GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
4D GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
5D GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
10B GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
5E GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
1E GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
7D GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
2D GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA

2E GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
6E GCTAGCTTGTTCTACGCTCACAGGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCACCA
2B GCTAGCTTGTTCTACACTCACAAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
3B GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
6D GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCT
9C GCTAGCCTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
2C GCTAGCCTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
5A GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
8A GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
3E GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCT
4E GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCT
10A GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
7B GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
6C GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
8C GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
1C GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
4C GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
7C GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
10C GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
5C GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA
3C GCTAGCTTGTTCTACGCTCATAAGTTTAAACAGCTCAGGGTGTCCCGAACGGCTAGCATCA

***** ***** ***** * *****

7A TGCAAAAGCCTTGACAGTTTTCCCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
6B TGCAAAAGCCTTGACAGTTTTCCCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
9D TGCAAAAGCCTTGACAGTTTTGCCCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
1D TGCAAAAGCCTTGACAGTTTTCCCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
8E TGCAAAAGCCTTGACAGTTTTCCCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
9A TGCAAAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
10D TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
3D TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
4D TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
5D TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
10B TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
5E TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
1E TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
7D TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
2D TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
2E TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
6E TGCCGAAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
2B TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
3B TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
6D TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
9C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
2C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
5A TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
8A TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
3E TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
4E TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
10A TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
7B TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
6C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
8C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
1C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
4C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
7C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC
10C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCACTTGGGGTTCGTAACATCAGC

5C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCCACTTGGGGTCGCTAACATCAGC
3C TGCAAGAGCCTTGACAGTTTTGACCAAGGCTGGGGCCCACTTGGGGTCGCTAACATCAGC
*** *****

7A GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCCCGGCCGTGTGCGATTGTG
6B GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCCCGGCCGTGTGCGATTGTG
9D GGCCCATCTGATGACAGGCCTTACTGCTGGCACTACGCGCCCCGGCCGTGTGCGATTGTG
1D GGCCCATCTGAAGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCCCGGCCGTGTGCGATTGTG
8E GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCCCGGCCGTGTGCGATTGTG
9A GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
10D GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCCCGGCCGTGTGCGATTGTG
3D GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
4D GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
5D GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
10B GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
5E GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
1E GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
7D GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
2D GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
2E GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
6E GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
2B GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
3B GGCCCATCTGAAGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCCCGGCCGTGTGCGATTGAG
6D GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
9C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
2C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
5A GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
8A GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
3E GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
4E GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
10A GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
7B GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
6C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
8C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
1C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
4C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
7C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
10C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
5C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
3C GGCCCATCTGATGACAGGCCTTATTGCTGGCACTACGCGCCTCGGCCGTGTGCGATTGAG
***** ***** ***** ***** *

7A CCGGCGGCCAGAGTGTGTGGTCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
6B CCGGCGGCCAGAGTGTGTGGTCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
9D CCGGCGGCCAGAGTGTGTGGTCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
1D CCGGCGGCCAGAGTGTGTGGTCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
8E CCGGCGGCCAGAGTGTGTGGTCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
9A CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
10D CCGGCGGCCAGAGTGTGTGGTCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
3D CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
4D CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
5D CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
10B CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
5E CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
1E CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
7D CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA
2D CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTGCTAGTCGGA

2E CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
6E CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
2B CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
3B CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
6D CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
9C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
2C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
5A CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
8A CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
3E CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
4E CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
10A CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
7B CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
6C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
8C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
1C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
4C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
7C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
10C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
5C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA
3C CCGGCAGCCAGAGTGTGTGGTCCCCTGTACTGCTTTACTCCCAGCCCCGTCGTAGTCGGA

7A ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACCTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
6B ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACCTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTC
9D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACCTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
1D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACCTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
8E ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACCTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
9A ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
10D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
3D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
4D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
5D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
10B ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
5E ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
1E ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
7D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
2D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
2E ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
6E ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
2B ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
3B ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
6D ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
9C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
2C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
5A ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
8A ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
3E ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
4E ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
10A ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
7B ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
6C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
8C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
1C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
4C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
7C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT
10C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCTGATGTCTTT

5C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCAGATGTCTTT
3C ACCACTGACCGTCTCGGGGTCCCTACTTACACTTGGGGGGAGAATGAGTCAGATGTCTTT

7A CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
6B CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
9D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
1D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
8E CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
9A CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
10D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
3D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
4D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
5D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
10B CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
5E CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
1E CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
7D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
2D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
2E CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
6E CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
2B CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
3B CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
6D CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
9C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
2C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
5A CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
8A CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
3E CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
4E CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
10A CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
7B CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
6C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
8C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
1C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
4C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
7C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
10C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
5C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT
3C CTTTTGAACTCGACTAGGCCGCCGCGTGGTGCCTGGTTCGGATGCGTGTGGATGAACACT

7A ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
6B ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
9D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
1D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
8E ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
9A ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
10D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
3D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
4D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
5D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
10B ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
5E ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
1E ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
7D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG
2D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGCGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATGCAACCTGG

2E ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
6E ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
2B ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
3B ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
6D ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
9C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
2C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
5A ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
8A ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAGCCTGG
3E ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
4E ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
10A ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
7B ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
6C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
8C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
1C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
4C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
7C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
10C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
5C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG
3C ACCGGGTTTACGAAAACCTGCGGTGCTCCTCCATGCGAGGTCAGGGCCAATAGAACCTGG

***** * *****

7A CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACACCCGGAGACTACCTACACCAAATGCGGGTCA
6B CATTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACACCCGGAGACTACCTACACCAAATGCGGGTCA
9D CACTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACACCCGGAGACTACCTACACCAAATGCGGGTCA
1D CATTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACACCCGGAGACTACCTACACCAAATGCGGGTCA
8E CATTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACACCCGGAGACTACCTACACCAAATGCGGGTCA
9A TACTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACACCCGGAGACTACCTACACCAAATGCGGGTCA
10D CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
3D CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
4D CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
5D CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
10B CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
5E CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
1E CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
7D CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
2D CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
2E CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
6E CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
2B TACTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACACCCGGAGACTACCTACACCAAATGCGGGTCA
3B CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGGAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
6D CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
9C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
2C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
5A CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
8A CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
3E CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
4E CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
10A CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
7B CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
6C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
8C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
1C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
4C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
7C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
10C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA

5C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA
3C CGCTGCCCCACTGACTGCTTCAGAAAACATCCGGAGACTACCTACGCCAAATGCGGGTCA

7A GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
6B GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
9D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
1D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
8E GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
9A GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATATCGGCTATGGCATTATCCA
10D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
3D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
4D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
5D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
10B GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
5E GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
1E GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
7D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
2D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
2E GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
6E GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
2B GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
3B GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
6D GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
9C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
2C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
5A GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
8A GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
3E GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
4E GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
10A GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
7B GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
6C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
8C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
1C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
4C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
7C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
10C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
5C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA
3C GGGCCCTGGATCACACCACGATGCCTGATTCAATATCCATACCGGCTATGGCATTATCCA

7A TGCACCGTCAACTTTACCGTCTTTAAGATCAGGACATTTATTGGCGGTATAGAGCATCGG
6B TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTATTGGCGGTATAGAGCATCGG
9D TGCACCGTCAACTTTACCGTCTTTAAGATCAGGACATTTATTGGCGGTATAGAGCATCGG
1D TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTATTGGCGGTATAGAGCATCGG
8E TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTATTGGCGGTATAGAGCATCGG
9A TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTATTGGCGGTATAGAGCATCGG
10D TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAACATCGG
3D TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
4D TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
5D TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
10B TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
5E TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
1E TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
7D TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
2D TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG

2E TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
6E TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
2B TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTATTGGCGGTATAGAGCATCGG
3B TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAACATCGG
6D TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
9C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
2C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
5A TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
8A TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
3E TGCACCGTCAACTTTACTATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
4E TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
10A TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
7B TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
6C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
8C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
1C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
4C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
7C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
10C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
5C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG
3C TGCACCGTCAACTTTACCATCTTTAAGATCAGGACATTTGTTGGCGGTATAGAGCATCGG

7A ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
6B ATGGAAGCAGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
9D ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
1D ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
8E ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
9A ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
10D ATGGAACGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
3D ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
4D ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
5D ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
10B ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
5E ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
1E ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
7D ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
2D ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
2E ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
6E ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
2B ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
3B ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
6D ATGGAAGCGGCATGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
9C ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
2C ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
5A ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
8A ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
3E ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
4E ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
10A ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
7B ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
6C ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
8C ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
1C ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
4C ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
7C ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
10C ATGGAAGCGGCGTGAATTTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC

5C ATGGAAGCGGCGTGTAAATTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
3C ATGGAAGCGGCGTGTAAATTGGACCAGGGGAGAAGTTTGTGGCTTGGAGCATAGGGATCGC
***** * ** *****

7A GTAGAGCTGTCGCCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
6B GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
9D GTAGAGCTGTCGCCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
1D GTAGAGCTGTCGCCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
8E GTAGAGCTGTCGCCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
9A GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
10D GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
3D GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
4D GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
5D GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
10B GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
5E GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
1E GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
7D GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
2D GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
2E GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
6E GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
2B GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
3B GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
6D GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
9C GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
2C GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
5A GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
8A GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
3E GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
4E GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
10A GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
7B GCAGAGCTGTCACCTTTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
6C GCAGAGCTGTCACCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
8C GCAGAGCTGTCACCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
1C GCAGAGCTGTCACCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
4C GCAGAGCTGTCACCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
7C GCAGAGCTGTCACCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
10C GCAGAGCTGTCACCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
5C GCAGAGCTGTCACCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
3C GCAGAGCTGTCACCTCTGCTCCTCTCCACCACAACATGGCAAATCCTCCCCTGTTCTTTT
* ***** ** ***** ***** **

7A ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
6B ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
9D ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
1D ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
8E ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
9A ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
10D ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
3D ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
4D ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
5D ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
10B ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
5E ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
1E ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
7D ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
2D ACCACCTTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC

2E ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
6E ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
2B ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
3B ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
6D ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
9C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
2C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
5A ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
8A ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
3E ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
4E ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
10A ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
7B ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
6C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
8C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
1C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
4C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
7C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
10C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
5C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC
3C ACCACCTGCCTGCCCTTTCTACCGGCTTGATCCACCTCCACCAAATATCGTGGACGTC

7A CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
6B CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
9D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
1D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
8E CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
9A CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
10D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
3D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
4D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
5D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
10B CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
5E CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
1E CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
7D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
2D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
2E CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
6E CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
2B CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
3B CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
6D CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
9C CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
2C CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
5A CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
8A CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
3E CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
4E CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
10A CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
7B CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
6C CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
8C CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
1C CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
4C CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
7C CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG
10C CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAAGTGGGAATATGTG

```

5C      CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAGGTGGGAATATGTG
3C      CAGTACCTTTATGGTGTGGATCTGCGGTGGTATCTTGGGCCCTAAGGTGGGAATATGTG
*****
7A      GTGCTCGCGTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
6B      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGGA
9D      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
1D      GTGCTCGCGTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
8E      GTGCTCGCGTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
9A      GTGCTCGCGTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
10D     GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
3D      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
4D      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
5D      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
10B     GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
5E      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
1E      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
7D      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
2D      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
2E      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
6E      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
2B      GTGCTCGCGTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
3B      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
6D      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
9C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
2C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
5A      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
8A      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
3E      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
4E      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
10A     GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
7B      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
6C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
8C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
1C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGGA
4C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
7C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
10C     GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
5C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
3C      GTGCTTGC GTTCCTGCTTCTTGCAGACGCGAGAGTCTCCCGCTGCCTATGAT
*****

```