```
           10        20        30        40        50        60        70        80        90
Bmal       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGATATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Ovol       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Ogut       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Dimm       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Lsig       AGAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGATATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Mper       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Bpah       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGATATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACNCTGAN
Kfla       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Fcan       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Dmel       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
DsimwRi    AAAGAGGATAGAGGAATTCCTAGTGTAGAGGTGAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAG
Tcor       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTGATGTAGAGGTAAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAA
Cpip       AAAGAGGATAGAGGAATTCCTGATGTAGAGGTAAAATTCGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGG-GTCTATCTGGTTCAAATCTGACGCTGAA
Acan       AAAGAGGATAGAGGAATT-CTAGTGTAGAGGTGAAATTTGTAAATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGTCTATTTGGTTCAAATCTGACGCTGAG

           110       120       130       140       150       160       170       180       190
Bmal       GCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAG-TTTNCTTTCTGNATNACAGC
Ovol       GTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGGAG-ATTACTTTCTGTGTTACAGC
Ogut       GTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGGAG-ATTACTTTCTGTGTTACAGC
Dimm       GTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAG-ATTACTTTCTGTGTTACAGC
Lsig       GCGCGAAGGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAG-TTTACTTTCTGTATTACAGC
Mper       GCGCGAAGGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGGAG-TTTACTTTCTGTATTACAGC
Bpah       GNNCNAAAGCNTGGGGAGCAAACAGGATTAGATNCCCTGGTANTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAG-TTTACTTTCTGTATTACAGN
Kfla       GCGCGAAGGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAG-TTTACTTTCTGTATTACAGC
Fcan       GCGCGAAGGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAG-TTTACTTTCTGTATTACAGC
Dmel       GCGCGAAGGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAGTTTTACTTTCTGTATTACAGC
DsimwRi    GCGCGAAGGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAGTTTTACTTTCTGTATTACAGC
Tcor       GCGCGAAGGCNTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAG-TTTACTTTCTGTATTACAGC
Cpip       GC-CGAAGGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGGAG-TTTACTTTCTGTATTACAGC
Acan       GTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCTGTAAACGATGAATGTTAAATATGGGAAG-ATTACTTTCTGTGTTACAGC

           210       220       230       240       250       260       270       280       290
Bmal       TAACGCGTTNAACATTCCGCCTGGGGACTACGATCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Ovol       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Ogut       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Dimm       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Lsig       TAACGCGTTAAGCATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Mper       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTCAATTC
Bpah       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGNACTACGATCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Kfla       TAACACGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Fcan       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Dmel       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
DsimwRi    TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Tcor       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGNTGGAGCATGTGGTTTAATTC
Cpip       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGC---GGAGCATGTGGTTTAATTC
Acan       TAACGCGTTAAACATTCCGCCTGGGGACTACGGTCGCAAGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTC

           310       320       330       340       350       360       370       380       390
Bmal       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGGAATTATTCCTATTCGAAGGAATAGGGTCGGTTCGGCCGAATTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Ovol       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATTATATCTATCCGAAGGGATAGAGTCGGTTCGGCCGGGTTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Ogut       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATTATATCTATTCGAAGGGATAGAGTCGGTTCGGCCGGGTTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Dimm       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATTATGCCTGTTCGAAGGGATAGGGTCGGTTCGGCCGGGTTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Lsig       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATTATACCTATTCGAAGGAATAGGGTCGGTTAGGCCGGATTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Mper       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATCATACCTATTCGAAGGGATAGGGTCGGTTCGGCCGGATTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Bpah       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGGAATTATTCCTATTCGAAGGAATAGGGTCGGTTCGGCCGAATTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Kfla       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATCATACCTATTCGAAGGGATAGGGTCGGTTCGGCCGGATTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Fcan       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTTCTTGACATGGAAATTATACCTATTCGAAGGGATAGGGTCGGTTCGGCCGGGTTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Dmel       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATTATACCTATTCGAAGGGATAGGGTCGGTTCGTCCGGGTTTCACACAGGTGTTGCATGGC
DsimwRi    GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATTATACCTATTCGAAGGGATAGGGTCGGTTCGGCCGGGTTTCACACAGGTGTTGCATGGC
Tcor       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTTCTTGACATGGAAATCATACCTATTCGAAGGGATAGGGTCGGCTCGGCGCGATTTTACACAAGTGTTGCATGGC
Cpip       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTTCTTGACATGAAAATCATACCTATTCGAAGGGATAGGGTCGGTTCGGCCGGATTTTACACAAGTGTTGCATGGC
Acan       GATGCAACGCGAAAAACCTTACCACTCCTTGACATGGAAATTATGCCTGTTCGAAGGGATAGGGTCGGTTCGGCCGGGTTTCACACAGGTGTTGCATGGC

           410       420       430       440       450       460       470       480       490
Bmal       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Ovol       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTAGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Ogut       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTAGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Dimm       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTAGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTGGTGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Lsig       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAATAAAAC
Mper       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Bpah       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Kfla       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Fcan       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Dmel       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
DsimwRi    TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTAATGCTGGGGACTTTAAGGAAAC
Tcor       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTCATCCTTAGTTGCCATCAGGTAATGCTGAGTACTTTAAGGAAAC
Cpip       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTCATCCTTAGTTGCCATCAGGTAATGCTGAGTACTTTAAGGAAAC
Acan       TGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTAGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGTAACCCTCATCCTTAGTTACCATCAGGTGGTGCTGGGGACTTTAAGGAAAC

           510       520       530       540       550       560       570       580       590
Bmal       TGCTAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Ovol       TGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Ogut       TGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Dimm       TGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Lsig       TGCTAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Mper       TGCTAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGAGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGAGCTG
Bpah       TGCTAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Kfla       TGCTAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCCACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Fcan       TGCTAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGAAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Dmel       TGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
DsimwRi    TGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG
Tcor       TGCCAGTGATAAGCTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCTTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGTCTACAATGGGTTG
Cpip       TGCCAGTGATAAGCTGGAGGAAGGTGGGGATGATGTCAAGTCATCATGGCCTTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGTCTACAATGGGCTG
Acan       TGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTATGGAGTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGCTACAATGGGCTG

           610       620       630       640       650       660       670       680       690
Bmal       CAAAGT-CGCGAGGCCAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Ovol       CAAAGT-CGTGAGGCTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGTATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Ogut       CAAAGT-CGTGAGGCTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGTATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Dimm       CAAAGT-TGTGAGGCTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGTATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Lsig       CAAAGT-CGCGAGGCCAAGCCAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Mper       CAAAGT-CGCGAGACTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Bpah       CAAAGT-CGCGAGGCCAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Kfla       CAAAGT-CGCGAGGCTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Fcan       CAAAGT-CGCGAGGCTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGAATTGCACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Dmel       CAAAGT-CGCGAGGCTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
DsimwRi    CAAAGT-CGCGAGGCTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Tcor       CAAGGTGCGCAACGCTAAGCTAATCCC-TAAAAGACATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTACATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Cpip       CAAGGTGCGCAAGCCTAAGCTAATCCC-TAAAAGACATCTCAGTTCGGATTGTACTCTGCAACTCGAGTACATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA
Acan       CAAAGT-TGTGAGGCTAAGCTAATCCCTTAAAAGCCATCTCAGTTCGGATTGCACTCTGCAACTCGAGTGTATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGTGGA

           710       720       730       740
Bmal       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Ovol       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Ogut       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Dimm       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Lsig       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Mper       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Bpah       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Kfla       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Fcan       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Dmel       TCAGCACGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
DsimwRi    TCAGCACGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Tcor       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Cpip       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
Acan       TCAGCATGCCACGGTGAATACGTTCTCGGGTCTTGTACACACTGCCCGT
```