macrogen

```
        10        20        30        40        50        60        70        80        90       100       110
CC   G  T TA T TA TTT G C G GA C  C CTA GA GGTC CCCTT T TTT  ATTTT AAAAATT TTT TT ACAAAACGGT TT ACAAG CAT AAAAT CT CTG AAGAT GTGT AT AAGAG ACAGGT TGC GGGCGC CTCC
```



```
120       130       140       150       160       170       180       190       200       210       220       230       240
ACCACAGACCAACAG CGCCTCGGTG ACTTGCTGGGCTTTGCCAAGCGAATCGATGAT GCTGCG TGCGGTCAGTTCCAGCAGTGTCGCCTGCACGT CCTGGGCCCGGTATGCCGGCAGGTTGGCCAG
```



```
        250       260       270       280       290       300       310       320       330       340       350       370
GTGGCGATCCAGCCAAGGCAGGTTGAACACCTCGCGGCCGGTACTCTTCGGGCCGCTGCCGGCAAAGAACGGGTCAGCCATCAGTGCGCTGAGCAACCCGGGCTGAGCCACACCCGAGGCAGCCCA
```



```
        380       390       400       410       420       430       440       450       460       470       480       490
GGCGCCATCTGCATCATAGGGGTGGCCGTGCTCGCGCTCGATCCAGGCATCCAGCAACACGTTCCCCGGGCCGCAATCGAACCCATGAACCGGCTTGTCCTGCTCGATCAGGCTGAGGTTGCTGA
```



```
        500       510       520       530       540       550       560       570       580       590       600       610       620
AACCGCCTACGTTAAGGATTGCCAGGCGTCCGCCAAGCTGTACTAATCAAGTCCTTGCCAAAAGGCCGGTACCAGTGGCGCGCCTTGGCCGCCGGCAGCCACATCGCGAACGGCGGGAAATCGG
```
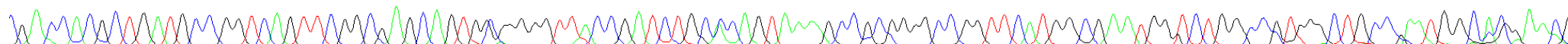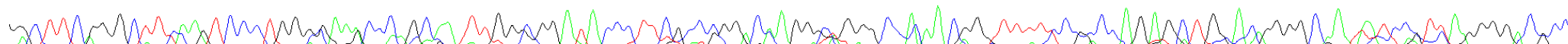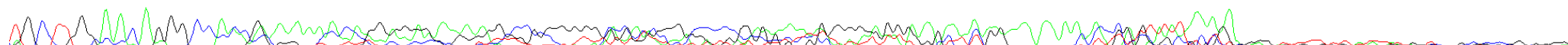
630　　　640　　　650　　　660　　　670　　　680　　　690　　　700　　　710　　　720　　　730

CGACCACGCTGATGCCGGTCAGTTCGGCGAGCAGTGCGGGGTTACCGATCTGCACAGTAAAGCCGCGGGGCCGGTTCATGGCGAATGGTCTGGCCGTGGGCTGCCAATGGCACGAACG
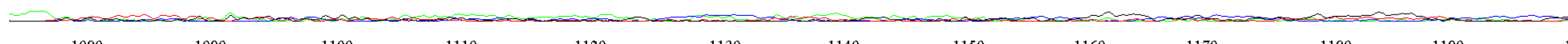
740　　　750　　　760　　　770　　　780　　　790　　　800　　　810　　　820　　　830　　　840　　　850

ACTTCGGGCTTTCAGTCCCTGGGGGAAACCCAGCAAATTGGCGGATACCCTTCGCCCGGACCAGGCAGGGCCAAACGGCTTTTCCGCCCAGAGCTGCAAGGGCAATCTCGTTAGGGGACGCC

860　　　870　　　880　　　890　　　900　　　910　　　920　　　930　　　940　　　950　　　960

TGCTTGGAACAGGGCCACCGAAAAACAGAGAAAAAGCCGGGGGCACAAGCGAGACGGGGAGAAGAAGAAAAACTTAAAAGGGTTTGTTATTGTCGCCCGGGG

970　　　980　　　990　　　1000　　　1010　　　1020　　　1030　　　1040　　　1050　　　1060　　　1070

AAAAATGTTTTTTGAATTGTAGGGAGAAAAGAAAAGAAAAAAAGACCCCCACCCAATAAAAAGAAAAAGACCCCCGGGGGCGCGCCCCCGTGTGTGGGGTCCACCCCCG

1080　　　1090　　　1100　　　1110　　　1120　　　1130　　　1140　　　1150　　　1160　　　1170　　　1180　　　1190　　　1200

GGGGTTACCTAAAATGCCCTCTCGTAGAAAGGGGGAATAAATTTTTTTTTTTGTGCGGGAGGGGGCGGGCGCGAAAAAAATGAACATCCGCCCGCCGAACAGGGGGGGTTATAAAACATGCCGCC