macrogen

```
        10          20          30          40          50          60          70          80          90          100         110         120
AA A  TGA ATC TA G CAT G  AT GT G GTTA GCAG GTACCC TAATATT G GCC TGT TTTAGGTGCC TC TATGGGTACTT CTATGGGTACCAG CATAGTACCCATAAGGG AT GGGTGCCCCT TGTGGGTACCC
```

```
    130         140         150         160         170         180         190         200         210         220         230         240         250
ATATGCCCGCAGGG CATTGAGGTCCACG AAGTGTGACCGTTAATTTT GGCCAAAAAAGGGT GCCGCTAATTTT GGCCTAAACTGCGACTATTTTGGCCAAAATTGCGACATGTGTCCTCGCGCAC
```
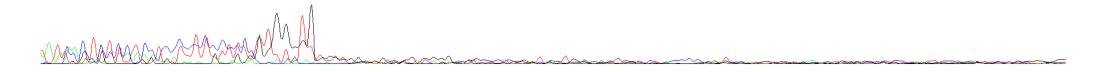
```
      260         270         280         290         300         310         320         330         340         350         360         370
ACGTATTAAAAAGATCGCGACTTATAATGTGACCTACATGGGTGTGCACATATGGGACCCCTTTGCCCCTCCCTTGGGGTGGTGATTTGTAAAGCGCCTAAAGGGCCCTATGTGGACCCC
```

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

```
    500         510         520         530         540         550         560         570         580         590         600         610
ATTAACTGTCCTCCTCCCTCCCTTCCTTGGGTGTGTTGGTGGCGGAGGGGTCGGCCCGCTTCCTGCCTGCCCTCTCCCCCGTTACATGGCGGAGTTGGCGCCCCTGTTCCTTCGCCGGTGGTG
```

620   630   640   650   660   670   680   690   700   710   720   730   740
G GGGATTAGGCTGGGTAACCT GGAGGGT GGGGGCGCCT CGCCC GCACA AAA TAGAT ATAGATACAACCAAC TAGGTGG TTTAGCAT CGTT GC GCTGG GCG GGTGT CGGA ACTAG GCTA TT C CAT TT

750   760   770   780   790   800   810   820   830   840   850
A CG CGCCGCG CCGAGGG TAAT GACGAT AGAAC ATGATATT GG CTAGATAT TATAT TGTATTCC CGGC CC CCCC ACC CAT ACTATAA T G CCCCCCCC TC TCG GCGACC CGGC

860   870   880   890   900   910   920   930   940   950   960
TT CTATAATTGGATAT AATCGATAAATTGACC GAACTAGTAGTG CACTGAT ATAGGG TGATGGGGCGT GTT TACATTAT AGGTGCGT GCCTA GAAT TGGGTT TGTTTATG CT

970   980   990   1000   1010   1020   1030   1040   1050   1060   1070   1080   1090
GGTT CCGCC CTCCG GGTGGGG CCGGCCAGCTCCCT CTTGCG TTATGCTTGTTATGTTAGTAAGT GAGCGCATTAT GCGCGGT GGGGCCATATC ACT AGAAAT AACAAGAAGACTCTATT GCT

1100   1110   1120   1130   1140   1150   1160   1170   1180   1190   1200   1210
GGTT ATCGCTAGC CGCTC CTTTCCATATATT CTAT GCTTTTTT AATGGGGGGGTAGT GAGGG TGGT ATGTGG GGCCCCA CCAGCTGGC TTGG TTGTGC AATAG GCTCAG CCCCCGCAAA AAAT AT AAAG