```
logo          TATACTAGC TGT GGGTGTA GGATAGGGGGTGTTTGGGGAGGGCAAGGCAGTTAATTAAGGCAGCTGCCAGGAGGTCTCCCTCCAAACTCTACAAAGCTTTATCAGCTTGGAGGTAC
                       C   G TTGG      G
Proband pri   TATACTAGCGTGTTGGGGTGTAGGGATAGGGGGTGTTTGGGGAGGGCAAGGCAGTTAATTAAGGCAGCTGCCAGGAGGTCTCCCTCCAAACTCTACAAAGCTTTATCAGCTTGGAGGTAC   120
Proband sec   TATACTAGCCTGTGTGGGGTGTATGGATAGGGGGTGTTTGGGGAGGGCAAGGCAGTTAATTAAGGCAGCTGCCAGGAGGTCTCCCTCCAAACTCTACAAAGCTTTATCAGCTTGGAGGTAC   120
RefSeq        ........................................................................................................................     0

logo          TTCTAATACCATTTCCTTTCATTGTTTCCTTTTGGTAATTAAAAGGAGGCCAATCCCCTGTTGTGGCAGCTCACAGCTA TGTGGTGGGAAAGGGAGGGTGGTTGGTGGATGTCACAGCT
                                                                                         TC
Proband pri   TTCTAATACCATTTCCTTTCATTGTTTCCTTTTGGTAATTAAAAGGAGGCCAATCCCCTGTTGTGGCAGCTCACAGCTATTGTGGTGGGAAAGGGAGGGTGGTTGGTGGATGTCACAGCT   240
Proband sec   TTCTAATACCATTTCCTTTCATTGTTTCCTTTTGGTAATTAAAAGGAGGCCAATCCCCTGTTGTGGCAGCTCACAGCTACTGTGGTGGGAAAGGGAGGGTGGTTGGTGGATGTCACAGCT   240
RefSeq        ..........................................................GTGGCAGCTCACAGCTATTGTGGTGGGAAAGGGAGGGTGGTTGGTGGATGTCACAGCT    58

logo          TGGGCTTTATCTCCCCCAGCAGTGGGGACTCCACAGCCCCTGGG TACATAACAGCAAGACAGTCCGGAGCTGTAGCAGACCTGATTGAGCCTTTGCAGCAGCTGAGAGCATGGCCTAGG
                                                          C
Proband pri   TGGGCTTTATCTCCCCCAGCAGTGGGGACTCCACAGCCCCTGGGCTACATAACAGCAAGACAGTCCGGAGCTGTAGCAGACCTGATTGAGCCTTTGCAGCAGCTGAGAGCATGGCCTAGG   360
Proband sec   TGGGCTTTATCTCCCCCAGCAGTGGGGACTCCACAGCCCCTGGGTTACATAACAGCAAGACAGTCCGGAGCTGTAGCAGACCTGATTGAGCCTTTGCAGCAGCTGAGAGCATGGCCTAGG   360
RefSeq        TGGGCTTTATCTCCCCCAGCAGTGGGGACTCCACAGCCCCTGGGCTACATAACAGCAAGACAGTCCGGAGCTGTAGCAGACCTGATTGAGCCTTTGCAGCAGCTGAGAGCATGGCCTAGG   178

logo          GTGGGCGGCACCATTGTCCAGCAGCTGAGTTTCCCAGGGACCTTGGAGATAGCCGCAGCCCTCATTTGCAGGGGAAGGTATGGCCTTTGGAAGGAGAGCTGGCTCAGTTGTGGGAGGAAG
Proband pri   GTGGGCGGCACCATTGTCCAGCAGCTGAGTTTCCCAGGGACCTTGGAGATAGCCGCAGCCCTCATTTGCAGGGGAAGGTATGGCCTTTGGAAGGAGAGCTGGCTCAGTTGTGGGAGGAAG   480
Proband sec   GTGGGCGGCACCATTGTCCAGCAGCTGAGTTTCCCAGGGACCTTGGAGATAGCCGCAGCCCTCATTTGCAGGGGAAGGTATGGCCTTTGGAAGGAGAGCTGGCTCAGTTGTGGGAGGAAG   480
RefSeq        GTGGGCGGCACCATTGTCCAGCAGCTGAGTTTCCCAGGGACCTTGGAGATAGCCGCAGCCCTCATTTGCAGGGGAAG.......................................   255

logo          ATGCTAGGACTGACTGATACCTGCGTCT T T CGCG CA
                                          MGGSWG
                                           ATA  G
Proband pri   ATGCTAGGACTGACTGATACCTGCGTCTGTGTGCGCGGCA   520
Proband sec   ATGCTAGGACTGACTGATACCTGCGTCTMTATACGCGWCA   520
RefSeq        ........................................   255
```

X non conserved
X ≥50% conserved