logo	GTszCAsTGCAGsCTGGxCTGGGCATAGGATCCCTGTCCTGGCTTGGCCTGCAGTGGAAGCTGTCCCCCCTGGCTCAGCCCTGGTCCTGGTGCCAGTCCCAGTGCTGGGCTTACCCGTAGG	
Proband pri Proband sec RefSeq	GTAGCAATGCAGGCTGGTCTGGGCATAGGATCCCTGTCCTGGCTTGGCCTGCAGTGGAAGCTGTCCCCCTGGCTCAGCCCTGGTCCTGGTGCCAGTCCCAGTGCTGGGCTTACCCGTAGGGTCCCACTGCCTGGACCTGGACCTGGCCTGGCCTAGCCCTGGCCTAGCCCTGGCCTAGCCCTGGCCTAGCCCTGGCCTAGCCCTGGCCTAGCCCTAGCCCTAGCCCTGGCCTAGCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCCCAGTCAGT	120 120 0
logo Proband pri	CTCAAGTCTCAGACAACACTTCCTGGAGCGGCTGGAGGAGGGCTTTAGATCAGTCACTGTGGCCCTGAGGACTTTTGGATTCTTTTCTCTTAGGTCCGGCATGAGAACAGATGTGTGGC	240
Proband sec RefSeq	CTCAAGTCTCAGACACACTTCCTGGAGCGGGCTGGAGGAGGGCTTTAGATCAGTCACTGTGGCCCTGAGGACTTTTGGATTCTTTTCTCTTAGGTCCGGCATGAGAACAGATGTGTGGC	240 26
logo	CCTGGAAAGGTGTCCCTGCTTCCATCAGGGCAAGGAGTATGCCCCTGGAGAAACAGTGAAGATTGGCTGCAACACTTGGTGAGGGCTCAGTGAGGGGCTGCGC±GGGGACCCAGGCCCTGC	
Proband pri Proband sec RefSeq	CCTGGAAAGGTGTCCCTGCTTCCATCAGGGCAAGGAGTATGCCCCTGGAGAACAGTGAAGATTGGCTGCAACACTTGGTGAGGGCTCAGTGAGGGGCTGCGC <mark>T</mark> GGGGACCCAGGCCCTGC CCTGGAAAGGTGTCCCTGCTTCCATCAGGGCAAGGAGTATGCCCCTGGAGAACAGTGAAGATTGGCTGCAACACTTGGTGAGGGCTCAGTGAGGGCCTGCGC <mark>C</mark> GGGGACCCAGGCCCTGC CCTGGAAAGGTGTCCCTGCTTCCATCAGGGCAAGGAGTATGCCCCTGGAGAAACAGTGAAGATTGGCTGCAACACTTG	360 360 104
logo	GGGTGGAGTGAGGGTGCACGCGGCCACAGGACCTTCCGCACTTGCCTCCAGCCCCCTGTGGGAACCTGGGTTACTCAAA	
Proband pri Proband sec RefSeq	GGGTGGAGTGAGGGTGCACGCGGCCACAGGACCTTCCGCACTTGCCTCCAGCCCCCTGTGGGAACCTGGGTTACTCAAA 439 GGGTGGAGTGAGGGTGCACGCGGCCACAGGACCTTGCCTCCAGCCCCCTGTGGGAACCTGGGTTACTCAAA 439 104	

 $\overline{\mathbf{X}}$ non conserved \mathbf{X} $\geq 50\%$ conserved