logo	GGTTTAGCTCTGCTCGAACCAGAACGTACGTCTGGGTCTCTGTGTGGACAGAGCCCTAGAGCTTCCTGGAATGTCCCTCTGTCCCCATTGTTATGGGGGCTGGAAGGGG	
Proband RefSeq	GGTTTAGCTCTGCTCGTCTGCAACCAGAACGTACGTCTGGGGTCTCTGTGTGGACAGAGCCCTAGAGCTTCCTGGAATGTCCCTCTGTCCCCATTGTTATGGGGGGCTGGAAGGGG	120
logo	GGTTGTGGGTGGTATGACCTCCAGGTGGCTGCAGGGTGGGAAGGAGGGTCTCTTGGATCCTTCTGGGCTGAATAACCCCAGTTTGACCAGCTGACGGCTGGCCTATCTCTTGCCTGGTTC	
Proband RefSeq	GGTTGTGGGTGGTATGACCTCCAGGTGGCAGGGTGGGAAGGAGGGTCTCTTGGATCCTTCTGGGCTGAATAACCCCAGTTTGACCAGCTGACGGCTGGCCTATCTCTTGCCTGGTTC	240
logo	CCAGGTGCCTCTGGACTCATCCCCTGCCACCTGCCATAACAACATCATGAAGCAGACGATGGTGGATTCCTCCTGTAGAATCCTTACCAGTGACGTCTTCCAGGACTGCAACAAGCTGGT	
Proband RefSeq	CCAGGTGCCTCTGGACTCCCCTGCCACCTGCCATAACAACATCATGAAGCAGACGATGGTGGATTCCTCCTGTAGAATCCTTACCAGTGACGTCTTCCAGGACTGCAACAAGCTGGTGTGCCTCTGGACTCATCCCCTGCCACCTGCCATAACAACATCATGAAGCAGACGATGGTGGTTCCTCCTGTAGAATCCTTACCAGTGACGTCTTCCAGGACTGCAACAAGCTG	360 114
logo	GAGGACCTTGAGGGTAGTGGGAAGCAGACGGTCCCAAGGCTTGGCCTGGTGGTATGGACACAGAGTGTGACCTTCTAACGTGGACACTACCCTCGTAGGA	
Proband RefSeq	GAGGACCTTGAGGGTAGTGGGAAGCAGACGGTCCCAAGGCTTGGCCTGGTGGTATGGACACAGAGTGTGACCTTCTAACGTGGACACTACCCTCGTAGGA 460 114	

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