logo Proband pri Proband sec RefSeq	AAATGACTGTAGATGACTGGGGGTGGGGTGGCATTTGCAGATTTCTCTGCGTGACCTTGCAGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCGCGGAGGGCCGGATGACCTGTAGATGACTGTAGATGACTGTAGATGACTGTAGATGACTGTAGATGACTGTAGATGACCGGGAGGGCCGCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGGCCTATTTCCAGGGGAGTGTTGACCGGGAGGGCCCTCTATTAGCAGCACTGGACCTTGCAGACTGACACTGAGACACTGGACACTGGACCTTGACACACAC	120 120 0
logo Proband pri Proband sec RefSeq	GTGGCCCCACTCCTCCCCACCACTCCCAGGCTCGCTCCTCTCGCCCCACAGCAGGTTCTCCGAGGAGGCGTGCGGGGTCCTGACGTCCCCACATTCGAGGCCTGCCATCGTGCCGTGCCGTGCCGTCGCCCCCCCC	240 240 67
logo Proband pri Proband sec RefSeq	CAGCCCGCTGCCCTACCTGCGGAACTGCCGCTACGACGTGTGCTCCTGCTCGGACGCCGCGAGTGCCTGTGCGGCGCCCTGGCCAGCTATGCCGCGGGCGCGGGGAGAGGCGTGCGCGCGC	360 360 187
logo Proband pri Proband sec RefSeq	CGTCGCGTGGCGCGAGCCAGGCCGCTGTGGTGCCCTCCCT	

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