Gen:	Chromosom:
Ba. Zu welchem Gen gehört das DNA-Fragment des Tumors?	
Tumorsequenz:	G G T G A T T T T G G T C T A G C T A C A G A G A A A T C T C G A T G G T G T G G G T C C
la. Übersetze die DNA-Sequenz mit Hilfe der Codon-Tabelle in eine Aminosäuresequenz!	
Tumorsequenz:	GGTGATTTTGGTCTAGCTACAGAGAAATCTCGGTGTGGGTCC
Aminosäuresequenz:	
Sa. Markiere die Mutationen in der Tumorsequenz.	
Referenzsequenz:	GGTGATTTTGGTCTAGCTGCAGTCACTCTCGATGGAGTGCC
Tumorsequenz:	GGTGATTTGGTCTAGCTACAGAGAAATCTCGGATGGTGGGGTCC
7a. Zu welchen Veränderungen in der Aminosäuresequenz führen die Mutationen?	
7b. Welchen Einfluss könnten die Mutationen auf die 3D-Struktur und Funktion des Proteins haben? Schaue dir dazu die Aminosäuren und ihre Eigenschaften in der Tabelle an. Mutation 1:	

Mutation 2: