

## Assignment 5

### Aufgabe 2)

GGCTCGCATCTCTCCTTCACGCGCCCGCCGCCTTACCTGAGGCCGCCATCCAC  
GCCGGTTGAGTCGCGTTCTGCCGCCTCCCGCCTGTGGTGCCTCCTGA

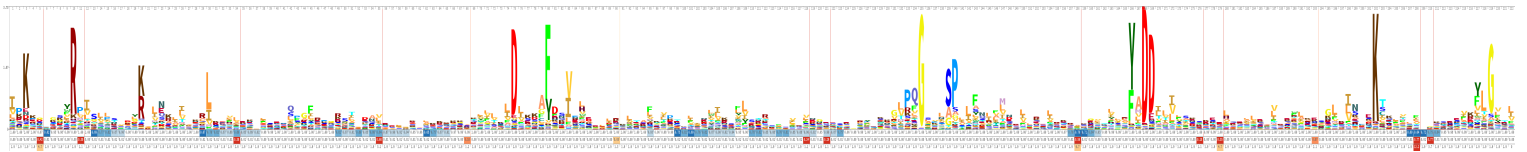
### Aufgabe 3)

GSHLSFTRPPPYLRPPSTPVESRSAASRLW

-Die Suche nach Aminosäuren ist zu bevorzugen, da diese letztendlich das Protein abbildet. Des Weiteren beinhaltet die AS-Sequenz nur 1/3 der Zeichen und lässt schneller auf Muster zurückführen.

-Alle 6 Frames zu durchsuchen bietet sich an um jegliche Möglichkeit zu berücksichtigen und alle Leseraster Kombinationen zu erhalten.

### Aufgabe 4)



Das Logo ist wenig ähnlich der Suchsequenz.

### Aufgabe 5)

#### Primate T-lymphotropic virus 2

1)

TGACAATGGCGACTAGCCTCCCAAGCCAGCCACCCAGGGCGAGTCATCGACCC  
AAAAGGTCAGACCGTCTCACACAAACAATCCCAAGTAAAGGCTCT

2) -QWRLASQASHPGRVIDPKGQTVSHKQS

3)

