

Aufgabe 5: Woher kommt der Name Solitäre-DNA?

Bei Eintragung der Richte der Genomsträngen und der DNA-Konzentration lassen sich Haupt- und Nebenband sehen. Solitäre-DNA heißt so weil sie in diesem Diagramm wie ein Solitid über der Hauptband "schwimmt".

Aufgabe 6: Auswirkung Dinukleotid-Repeats auf Promoter

7.11.16-05

Dinukleotid-Repeats können räumliche Struktur der DNA verändern (Z-Form statt B-Form)

- ⇒ Anlagerung von Proteinen, die sonst nicht können
- ⇒ Nicht Anlagerung von Proteinen, die sonst können (Gilt auch für Transkriptionsfaktoren)

Aufgabe 7: Auswertung Abb. 8

Wahlmännern mit einem langen Allel (746bp statt 727bp) verbringen einen größeren Teil ihrer Zeit mit ihrem Partner und weniger mit anderen Wahlmännern als solche mit ~~kurzerem~~ ^{längeren} Allel.

Dies hängt wahrscheinlich mit dem Einfluss des Mikrosatelliten auf die Transkription von Hormonen oder Hormon-beeinflussenden Proteinen.