

Aufgabe 2

Vergleiche nun die beiden gegebenen Sequenzen miteinander.

1. Verwende zunächst BLAST und überprüfe, ob die Sequenzen signifikant ähnlich sind.

Ja Nein

2. Berechne nun mit dem Tool *RNAshapes*¹ MFE-Strukturen für beide Sequenzen für immer abstraktere Shape-Level und vergleiche die erhaltenen Strukturen. Was beobachtest du?

Level	Sequenz A	Sequenz B
1		
2		
3		
4		
5		

Beobachtung: _____

3. Vergleiche mit der nach Nussinov berechneten Struktur.

Beobachtung: _____

¹<http://bibiserv.techfak.uni-bielefeld.de/rnashapes/>