

# Transkriptionskontrolle

2016-05-11

## Aufgabe 1: Unterschiede - Eukaryoten und Prokaryoten

Pro	Euk
1 RNA-Polymerase	3 RNA-Polymerasen
—	Transkriptionsfaktor

## Aufgabe 2: Warum Unterscheidung allgemein/spezifische Transfakt.

- allgemeine: binden an jeden Promotor des RNA-Polymerase II
- bestimmen ob transkribiert wird
- spezifische: binden an bestimmte Gene
- bestimmen was transkribiert wird

## Aufgabe 3: Warum 8 Isoformen des Glukokortikoid-Rezeptors

- Basensequenz, die für GR codiert enthält 8 Startcodons
- ⇒ alternatives Spleißen
- ⇒ verschieden lange Isoformen

## Aufgabe 4: Was ist STR?

- short tandem repeat
- sich ständig wiederholende Basen sogenannte (CTATATAT... o. ATGATGATG...)
- meist auf Autosomen (⇒ kein Einfluss auf Phänotyp Aussehen: Genkrankheiten)
- können zur Identifikation genutzt werden (Forensik)

### Aufgabe 5: Woher kommt der Name Satelliten-DNA?

Bei Eintragung der Richte der Genomfraktionen und der DNA-Konzentration lassen sich Haupt- und Nebensband sehen. Satelliten-DNA heißt so weil sie in diesem Diagramm wie ein Satellit über der Hauptband "schwebt".