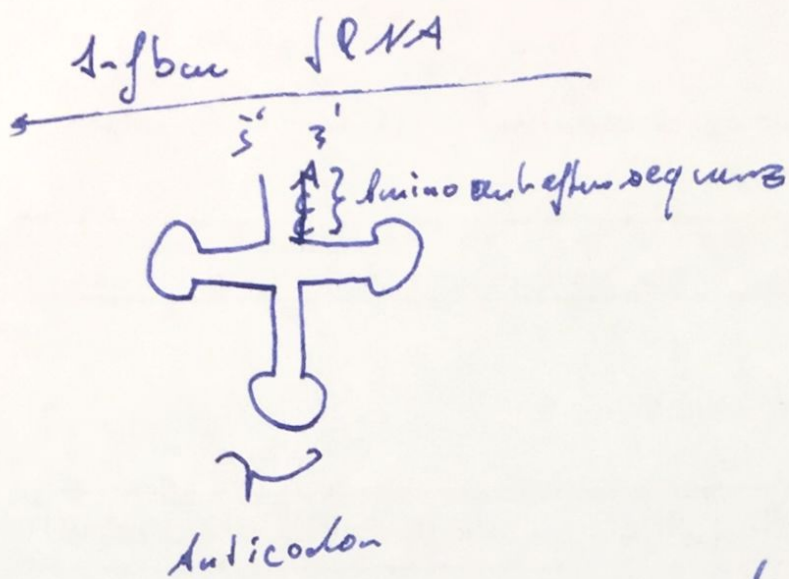


Translation



- mit Anticodon wird an das komplementäre Codon der mRNA gebunden
- tRNA-Synthase → Auswahl des AS an die AS-Anheftungssequenz

Ablauf der Translation

I INITIATION (Start)

- kleine Untereinheit lagert sich am Startcodon an
- tRNA lagert sich komplementär mit dem Startcodon an mRNA an
→ AUG → Met
- große Untereinheit lagert sich an

2016-04-04

II ELONGATION

- Ribosomen, 3 tRNA-Binderstellen
 - A-Stelle: tRNA, die die Aminosäure an liefert
 - P-Stelle: tRNA mit wachsender Polypeptidkette
 - E-Stelle: entladene tRNA verlässt das Ribosom

3. Termination

2016-04-04

- Stopcodon (UAG, UGA, UAA)
 - ↳ Abbruch der Kettenverlängerung
- Ribosom zerfällt in Untereinheiten
- Polypeptidkette wird freigesetzt

Übung

Vergleichen Sie die Proteinbiosynthese bei

Eu- und Prokaryoten.

- DNA-Aufbau
- sämtliche Org. aufbau
- zeitl. -
- Genaufbau
- Reifung der mRNA

Eukaryoten haben eine antiparallele Doppelhelix-DNA, wogegen Prokaryoten eine ringförmige DNA besitzen.