



Mi Universidad

Nombre del alumno : Cristian Daniel Gómez Gómez

Nombre del tema : proceso de traducción del arm

Nombre de la materia : Bioquímica 2

Nombre del profesor: aldrin de Jesús Maldonado velasco

Nombre de la licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Proceso de traducción del arm

iniciación

Ribosoma (subunidad pequeña 40S y grande 60S en eucariotas, 30S y 50S en procariontas)

• ARNm
• tARN con aminoácido
• Factores de iniciación: IF (Iniciación en procariontas), eIF (Iniciación en eucariotas)

Proceso:
• El ARNm se une al ribosoma.

• El tARN cargado se empareja con el codón de inicio (AUG) en el ARNm.

La subunidad pequeña del ribosoma se asocia con el ARNm, y la subunidad grande se une para formar el ribosoma funcional.

elongacion

Complejo de elongación:
• Ribosoma
• tARN (transporta aminoácidos)
• Factores de elongación: EF-Tu (en procariontas), eEF (en eucariotas)

Proceso:
• El tARN entra en el sitio A del ribosoma.

El ribosoma traslada el tARN al sitio P y conecta el aminoácido con el polipéptido.

El ribosoma se desplaza a lo largo del ARNm en dirección 5' a 3'.

El ciclo se repite hasta que se forma la cadena polipeptídica.

Terminacion

Factores de terminación:
• Codón de terminación: UAA, UAG, UGA

Factores de liberación: RF (Release factor)

El ribosoma alcanza un codón de terminación.

Los factores de liberación reconocen el codón de terminación y permiten la disociación del ribosoma.

El polipéptido recién sintetizado se libera.

