

Síntesis de Proteínas

1) Activación de Proteínas
Fijación de aa al ARNt correspondiente

3) Elongación

Activación de la acción enzimática del ribosoma en la unión de la cadena peptídica

Cada nueva aminoacil-ARNt entra en el sitio A donde se transfiere el extremo amino de la cadena peptídica en el extremo carboxilo de la cadena nac. prp.

4) Terminación

Liberación de la cadena peptídica

2) Iniciación

Formación del complejo de inicio

Formado por el ARNt iniciador y el ribosoma

Sitio de unión para el ARNt

Sitio A aminoacilado

Sitio P peptídico

Sitio E exito

Se produce cuando el sitio de A alcanza un código de término, el ribosoma se desprende del ARNt y termina la cadena polipeptídica

1) la subunidad menor del ribosoma se une al extremo de ARNt

2) la subunidad ribosómica mayor se ubica en el lugar y el complejo ARNt ocupa el sitio P

3) El sitio A está vacío (código de inicio complejo)

TRANSCRIPCIÓN DEL MIO
3) El sitio A está listo
para comenzar de nuevo
completo

Traducción Eucariotas

- iniciación
dependiente de
caperuza

- CAP dependent
necesita reconocer
la caperuza
en busca de
de inicio
ARNm del codón

- iniciación independiente de
caperuza

- no necesito
recorrer el ARNm
en busca del
de inicio

- PROCARIONTES

Señal de inicio
del ARNm (AUG) bloquea el IF-2
de la subunidad 30S
El IF-1 bloquea el IF-2
Se copia el Fmt con ayuda del IF-3
El Ado liberando el sitio de acoplamiento del ARNm
Se libera la subunidad mayor liberando la ribosoma de
iniciación

Síntesis de Proteínas

que ocurre cuando son necesarios
más proteínas de las que un solo
ribosoma puede sintetizar?
polirribosomas

son en conjunto
de ribosomas asociados
a un mismo
ARNm

Chaperonas

ayudan al plegamiento
bloquear el transporte de
las proteínas de ensamblaje

Scribe