

1. la abundancia menor del ribosoma se ve al extremo 5' del mRNA?

2. la subunidad ribosomica mayor se ubica en su lugar y el complejo tRNA-met ocupa el sitio P.

3. El sitio A no esta vacio (complejo de inicio con meto)

Sitio vacio para el ARNm

~ Sitio A (aminoacidos)

~ Sitio P (peptidico)

~ Sitio E (exit)

1. Activación de las Proteínas

función catalítica del RNAP

Complejo de inicio

2. Iniciación

Formación del complejo de inicio

ARNm, ARNT, ribosomas

3. Elongación

activación de la acción enzimática del ribosoma (elongación de la cadena peptidica)

Cada nuevo aminoacido-ARNT entra en el sitio A donde transfiere el extremo amino de su aminoacido en el extremo carboxilico de la cadena naciente

4. Terminación

Liberación de la Cadena Peptidica

Se produce cuando el sitio A alcanza un codon de termino. El ribosoma se desliga del ARNm, y termina la cadena de polipeptido

SINTESIS DE PROTEINAS

# RESUMEN DE SINTESIS DE PROTEINAS

¿Que ocurre cuando son necesarias las Proteinas de las que un solo ribosoma puede sintetizar?

R: Ribosomas

Son un conjunto de ribosomas asociados a un mismo ARNm

Ayudan al plegamiento, ensamblaje y transporte de Proteinas

(chaperonas)

(Procarionte) - Señal de inicio: Shine-Dalgarno (AGGAGG)

TRADUCCION

1. El IF-1, bloquea el sitio A y el IF-3 bloquea el sitio de salida

Se une a la secuencia Anti-Shine

(Eucariote)

3. El ARNi reconoce el sitio de reconocimiento ribosómico

2. Se acorta la 5' end-ARNi con la 5' end-ARNi con ayuda del IF-2

Iniciación dependiente de caperuza

4. Se une la unidad mayor liberando los factores de iniciación

Recorre todo el ARNm en busca del codón de inicio

CAP

Iniciación independiente de caperuza

Sito interno de entrada  
No necesita recorrer el ARNm en busca del codón