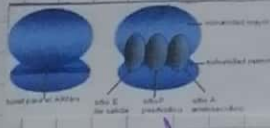


1 la subunidad menor del ribosoma se une al extremo 5' del mRNA

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

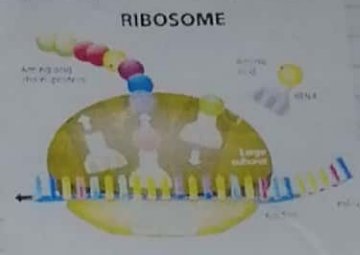
3 el sitio A está vacío (complejo de inicio completo)



Complejo de inicio

sitio union para el ARNm  
sitio A (aminoacido)

sitio P (peptídico)  
sitio E (Exit)



Que ocurre con los proteos...

síntesis de proteínas  
traducción

2 iniciación

formación de complejo del inicio



Procar...

Eucariote

3 elongación

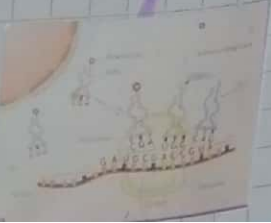
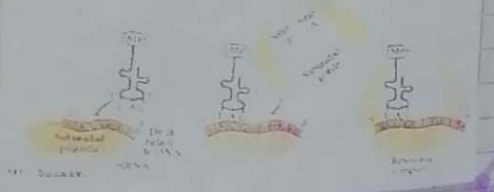
Activación de la acción enzimática del ribosoma (elongación de la cadena peptídica)

Cada nuevo aminoacido ARNt entra al sitio A, donde transfieren el extremo amino de su aminoacido en el extremo carboxílico de la cadena existente

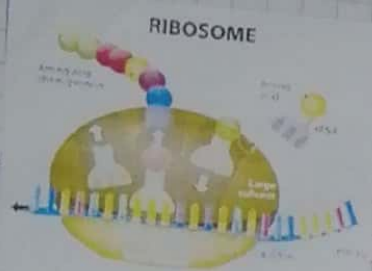
4 terminación

liberación de la cadena peptídica

se produce cuando el sitio A alcanza un codón de término. el ribosoma se desliga del ARNm, termina la cadena de polipeptidos



sitio de union para el ARNm  
sitio A (amiracado)



sitio P (peptidico)  
sitio E (Exit)

síntesis de proteínas  
 traducción

formacion de complejo del inicio



iniciacion

o a alaria  
oma se designa  
na de por peptidos

Que ocurre cuando son necesarios  
mas proteina de las que un  
solo ribosoma puede  
sintetizar

p-polirribosomas

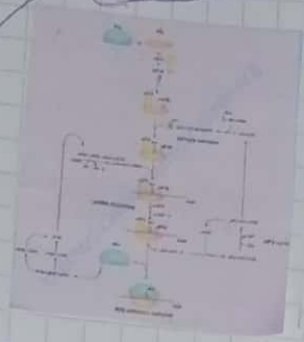


Son un conjunto de ribosomas  
Asociados a un misma ARNm

chaperonas

Ayudan al  
plegamiento  
transporte y  
trabaja con las  
proteinas

Procariontes



Señala de inicio  
Shine Dalgarno (SD)

Se une a la  
secuencia  
anti-Shine-Dalgarno  
de la subunidad  
30S

el eIF-1 bloquea el sitio A y el eIF-3 bloquea  
el sitio E de salida

se acopla la Pinit-Arm con la subunidad menor  
con ayuda del eIF-2

el ARN ribosomales reconoce el sitio de Acoplamiento  
cap dependiente

se une la unidad mayor  
liberando las factores de  
iniciacion

Eucariotes

Iniciacion dependiente de caperuza

Necesita recorrer  
todo el ARNm  
en busca del  
codon de inicio

Iniciacion independiente de caperuza

No necesita  
recorrer el  
ARNm en busca  
del codon de  
inicio

Sitio interno de entrada al  
ribosoma (IRES)