





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.

El sitio A está vacío (complejo de inicio completo)

(AGGAGGU)  
Se une a la secuencia anti-Shine Dalgarno de la subunidad 30s

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

2° se acopla la fmet-ARNt con la subunidad menor con ayuda del IF-2.

3° El ARNr 16s reconoce el sitio de acoplamiento ribosómico del ARNm.

Se une la unidad mayor liberando los factores de iniciación.

### 3° Elongación

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

Cada nuevo aminoacil-ARNt entra en el sitio A, donde transfiere el extremo amino de su aminoácido en el extremo carboxílico de la cadena naciente.

### 4° Terminación

Liberación de la cadena

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

### Eucariotes

Iniciación depende de caperoza.

↓  
CAP dependiente.

↓  
Necesita recorrer todo el ARNm en busca del codón de inicio.

Iniciación independiente de caperoza.

↓  
Sitio interno de entrada al Ribosoma (IRES).

↓  
No necesita recorrer el ARNm en busca del codón de inicio.