



Alumno: Ulises Emanuel Bautista Vega

Materia: Bioquímica II

Químico: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

TRADUCCION DEL ARN

INICIACION

Ensamblar el complejo de traducción en el codón de inicio (AUG).

EL ARNM

El ARNm se une a la subunidad pequeña del ribosoma (40S en eucariotas, 30S en procariontas).

EL ARNT INICIADOR

ARNt-Met en eucariotas, ARNt-fMet en procariontas) se une al codón de inicio (AUG) en el sitio P del ribosoma.
- La subunidad grande del ribosoma (60S en eucariotas, 50S en procariontas) se une para formar el complejo de iniciación completo.

ELONGACION

Añadir aminoácidos a la cadena polipeptídica en crecimiento.

CODON RECONOCIMIENTO

El ARNt cargado con el aminoácido correspondiente se une al codón en el sitio A del ribosoma.

FORMACIÓN DEL ENLACE PEPTÍDICO

La peptidil transferasa (parte de la subunidad grande del ribosoma) cataliza la formación del enlace peptídico entre el aminoácido del ARNt en el sitio P y el del sitio A.

TERMINACION

Finalizar la síntesis de la cadena polipeptídica.

RIBOSOMA

Cuando el ribosoma encuentra un codón de parada (UAA, UAG, UGA), los factores de liberación reconocen estos codones.

HIDROLISIS

La hidrólisis del último enlace peptídico libera la cadena polipeptídica.
- El ribosoma se disocia en sus subunidades y se libera el ARNm.

https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-de-ciencias-de-la-vida-grados-6-8-en-espanol/section/3.6/primary/lesson/traducci%C3%B3n-del-arn-a-prote%C3%ADna/ir_un_poquito_de_texto

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Traducci%C3%B3n_\(gen%C3%A9tica\)](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Traducci%C3%B3n_(gen%C3%A9tica))