

UDS

Shazady Jearim López González

Parcial 3

Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Mapa Mental de las tres fases de la traducción del ARNt

BIOQUIMICA

MVZ

PROCESO DE TRADUCCIÓN DEL ARNT

INICIACIÓN

ELONGACIÓN

TERMINACIÓN

1 Y 2

3 Y 4

1 Y 2

3

1 Y 2

3

- SE FORMA EL COMPLEJO DE INICIACIÓN CON LA SUBUNIDAD PEQUEÑA DEL RIBOSOMA Y EL ARNT.
- FACTORES DE INICIACIÓN (EIF EN EUKARIOTAS) AYUDAN EN EL ENSAMBLAJE.

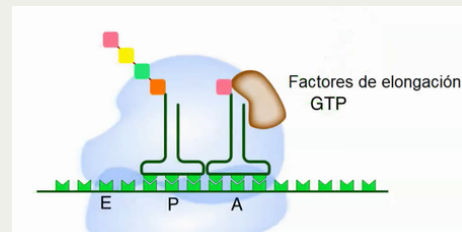
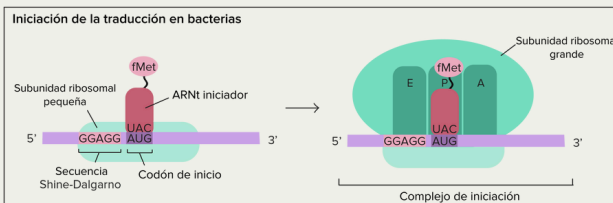
- EL ARNT INICIADOR (METIONINA) SE UNE AL CODÓN DE INICIO (AUG).
- LA SUBUNIDAD GRANDE DEL RIBOSOMA SE UNE, FORMANDO EL RIBOSOMA COMPLETO.

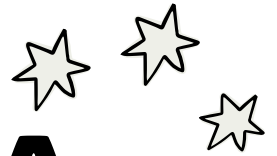
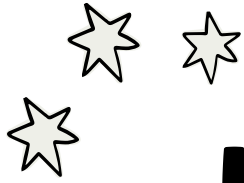
- LOS ARNT TRANSPORTAN AMINOÁCIDOS Y SE UNEN A LOS CODONES EN EL SITIO A.
- LA ENZIMA PEPTIDIL TRANSFERASA FORMA ENLACES PEPTÍDICOS ENTRE AMINOÁCIDOS.

- EL RIBOSOMA SE MUEVE A LO LARGO DEL ARNT (TRANSLOCACIÓN), UTILIZANDO FACTORES DE ELONGACIÓN

- OCURRE AL ALCANZAR UN CODÓN DE PARADA (UAA, UAG, UGA).
- FACTORES DE LIBERACIÓN (RF1/RF2 EN PROCARIOTAS, ERF EN EUKARIOTAS) SE UNEN AL CODÓN.

- SE LIBERA LA CADENA POLIPEPTÍDICA Y EL RIBOSOMA SE DESENSAMBLA.





IMPORTANCIA EN LA MEDICINA VETERINARIA

En cuanto a la importancia en medicina veterinaria, entender este proceso es crucial para desarrollar tratamientos y terapias genéticas para enfermedades en animales. Por ejemplo, la manipulación de la traducción puede ser utilizada para producir proteínas terapéuticas o mejorar la resistencia a enfermedades en animales de granja.

REFERENCIAS APA

1. ***National Center for Biotechnology Information (NCBI)* - Artículo sobre la traducción de proteínas: [NCBI - Translation](<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21886/>)**
2. ***Khan Academy* - Sección sobre la síntesis de proteínas: [Khan Academy - Protein Synthesis] (<https://es.khanacademy.org/science/biology/gene-expression-central-dogma/protein-synthesis/a/protein-synthesis>)**
3. ***Nature Education* - Artículo sobre el proceso de traducción: [Nature Education - Translation] (<https://www.nature.com/scitable/topicpage/translation-14053215/>)**