Nombre del Alumno : Miguel Angel molina gonzalez

Nombre del tema: traducción del arn

Parcial : 3

Nombre de la Materia : bioquímica

Nombre del profesor: aldrin de Jesús maldonado sanchez

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootécnica

Cuatrimestre: 2

PROCESO DE TRADUCCIÓN DEL ARN

INICIACIÓN

Ribosoma, que está formado por dos subunidades, una grande y otra pequeña.
ARNm, que contiene las instrucciones para la proteína que se va a construir.
ARNt "de inicio", que lleva el primer aminoácido de la proteína, que casi siempre es metionina (Met).
La iniciación de la traducción del ARN es un paso fundamental en la síntesis de proteínas. En este proceso, el ribosoma se une al ARN mensajero (ARNm)

PASOS

1. IDENTIFICACIÓN DEL SUSTRATO.
2. UNIÓN DE FACTORES DE INICIACIÓN.
3. FORMACIÓN DEL COMPLEJO DE INICIACIÓN.
4. INICIO DE LA ELONGACIÓN.
5. CONTROL

ELONGACIÓN

La elongación en bioquímica se refiere al proceso mediante el cual una cadena de ARN se sintetiza a partir de un molde de ADN. Durante este proceso, la ARN polimerasa se une al ADN, desenrolla la doble hélice y añade ribonucleótidos complementarios en la dirección 5' a 3', extendiendo así la cadena de ARN hasta alcanzar una señal de terminación.

DURANTE LA ELONGACIÓN, LOS RIBOSOMAS AÑADEN AMINOÁCIDOS A UNA CADENA POLIPEPTÍDICA EN CRECIMIENTO, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL ARNM.

TERMINACIÓN

La terminación en bioquímica se refiere al final de la síntesis de ARN o proteínas. En la síntesis de ARN, ocurre cuando la ARN polimerasa alcanza una señal de terminación en el ADN, liberando la cadena de ARN. En la síntesis de proteínas, el ribosoma reconoce un codón de terminación en el ARNm, lo que provoca la unión de un factor de liberación, la liberación del polipéptido y la disociación del ribosoma.

1. CODÓN DE TERMINACIÓN.
2. FACTOR DE LIBERACIÓN.
3. ARN POLIMERASA.
4. COMPLEJO DE TERMINACIÓN.
5. LIBERACIÓN DEL PRODUCTO FINAL (ARN O POLIPÉPTIDO).
6. DISOCIACIÓN DEL RIBOSOMA.

1. "MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL" - ALBERTS, B. ET AL. (2014).
2. "BIOCHEMISTRY" - BERG, J. M., TYMOCZKO, J. L., & STRYER, L. (2015).**

3. "GENE EXPRESSION: PRINCIPLES AND PRACTICE"- MCCARTHY, J. E. (2016).