



Nombre del alumno: Hugo Gerardo Morales Gordillo.

Nombre del Docente: Hugo Nájera

Materia: Biología Molecular

Grado: Cuarto

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de abril del 2021.

LA TRADUCCION GENETICA

INICIACION

Se da cuando el ribosoma se junta con el ARNm y el primer ARNt para que pueda comenzar, la traducción.

Primero, el ARNt que lleva metionina se une a la subunidad ribosomal pequeña.

Luego, "caminan" sobre el ARNm en la dirección 3', y se detienen cuando llegan al codon de inicio

Luego, "caminan" sobre el ARNm en la dirección 3', y se detienen cuando llegan al codon de inicio

En bacterias, la subunidad ribosomal pequeña no comienza en el extremo 5' del ARNm y viaja hacia el extremo 3'

Estas secuencias de Shine-Delgarno se encuentran justo antes de los codones de iniciación y "se los señalan" al ribosoma.

ENLONGACION

Etapa en la que los ARNt traen los aminoácidos al ribosoma y estos se unen para formar una cadena.

El primer ARNt, que lleva metionina, comienza en el espacio del centro del ribosoma, el llamado sitio.

El sitio A será el "lugar de aterrizaje" para el siguiente ARNt, cuyo condón es la pareja perfecta (es complementario) del codón expuesto

ARNt se coloca en el sitio y hace su acción: es decir forma un enlace peptídico que conecta un aminoácido con otro

Después transfiere la metionina del primer ARNt al aminoácido en el segundo ARNt en el sitio A.

TERMINACION

En esta etapa el polipéptido terminado es liberado para que vaya y realice su función en la célula

Los factores de liberación interfieren con la enzima que normalmente forma los enlaces peptídicos

Esto ayudara a que se agregue una molécula de agua al último aminoácido de la cadena.

Esta reacción separa la cadena del ARNt, y la proteína que se acaba de formar se libera.