



Universidad Del Sureste
Campus Comitán De Domínguez, Chiapas
Licenciatura En Medicina Humana



TRADUCCION Y TRANSCRIPCION

Nombre: Angélica González Cantinca

Grupo: B

Grado: 4

Materia: Biología Molecular

Docente: Hugo Najera Mijangos

TRADUCCION Y TRANSCRIPCION

TRADUCCION

Síntesis de una proteína a partir de la información contenida en el ARNm.

INICIO

Se separan las subunidades del ribosoma por el factor de iniciación 1 y 3

La subunidad menor recluta FI 1 y 3 y se ancla al ARN mensajero.

Así mismo el FI 2 y Metionina encargado de llevar la síntesis de proteínas.

Complejo de inicio 30s se agrega una molécula de GTP, da inicio a una reacción de hidrolisis.

Se rompe molécula de GTP, se liberan los FI 1,2 y 3 porque obstruyen la unión de la subunidad

La subunidad mayor se ancla a la subunidad menor

Se forma el complejo de inicio 70s

ELONGACIÓN

Sitio A { Entra ARNt con aminoácido

Sitio P { Aminoácido se ancla

Sitio E { ARNt sale para ir en busca de otro aminoácido y se lleva a cabo la cadena proteica

TRANSCRIPCION

Crucial para determinar que genes se pueden expresar, cuando y donde

INICIACIÓN

Nivel promotor

{ Rica en timina y adenina caja TATA
{ Marca inicio de transcripción

Caja TATA

ARN polimerasa

{ Capacidad de ser helicasa, topoisomerasa y girasa
{ Síntesis de ARN

Nivel promotor, caja TTGAGA activa ARN polimerasa

Región promotora se agrega factor sigma para transcribir

Burbuja de transcripción

ELONGACIÓN

Formación ARN

{ Factor sigma

{ Desaparece o se disocia una vez teniendo 12 nucleótidos

TERMINACIÓN

Formar estructura poli V

{ Región polindromica- Poli V

Factor RHO