



Perez Perez Karla Guadalupe

QFB. HUGO NAJERA MIJANGOS

CUADRO SINOPTICO

BIOLOGIA MOLECULAR

4C

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de abril de 2024.

TRANSCRIPCIÓN

INICIACIÓN

1: La ARN polimerasa II

Localiza el sitio promotor (TTCAGA o TATA)

marca el inicio uniéndose ADN (complejo cerrado)

cambia su forma, abriendo su doble helice (complejo abierto)

se forma la burbuja de transcripción

se sintetiza a partir del número 10

ELONGACIÓN

El ARN se mueve hacia el extremo 5

se añade una caperuza

se sintetiza una cadena de ARNm en dirección 5-3

TERMINACIÓN

La ARN po II llega la secuencia de terminación (UAG)

Se le añade al extremo 3 una cola poli A polimerasa

MADURACIÓN

Se eliminan los intrones, por RNPpn

Las RNPpn y las ARN ligasas ensamblan los exones

TRADUCCION

1

IFN1 Y 3 provocan la separación de la subunidad mayor y menor del ribosoma

2

La subunidad menor del ribosoma reconoce al ARN mensajero

3

Adregación

IF2, GTP y formilmetionina al complejo

resultado

complejo de iniciación 30s

4

HIDROLISIS DE GTP

provoca la separación de los factores IF1, 2 y 3

Va a provocar que se una la subunidad mayor al complejo de inicio 30s

resultado

complejo de iniciación 70s

5

terminacion

cuando hay unión de liberación al sitio A del ribosoma