



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MEDICINA HUMANA

BIOLOGIA MOLECULAR.

QFB: Hugo Nájera Mijangos.

TEMA:

TRANSCRIPCION DE PROCRIOTAS.



PRESENTA:

LÓPEZ HERNANDEZ SANDIBEL

OCTAVO SEMESTRE, GRUPO UNICO.

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 DE OCTUBRE del 2020

PROCESO DE TRANSCRIPCIÓN EN PROCARIONTES

INICIACION

inicia cuando la polimerasa de RNA se une a la cadena molde de DNA y reconoce la primera base para copiarse.

la presencia de guanina en este sitio produce que dicha polimerasa seleccione un CTP de la mezcla de los cuatro diferentes tipos de nucleótidos de trifosfato existentes.

La presencia de adenina en esta segunda posición induce a que la enzima seleccione a un UTP y la formación de un enlace fosfodiéster en el carbón de la posición 3'-terminal del primer nucleótido

CRECIMIENTO

La polimerasa de RNA cataliza el crecimiento

Cuando el nucleótido entrante forma los enlaces de hidrógeno idóneos, entonces la polimerasa cataliza la formación del enlace fosfodiéster

segunda etapa de la transcripción del RNA

transcripción ha de iniciar y se sintetice el nuevo RNA.

Los promotores tienen secuencias de nucleótidos definidas, donde las más conocidas son la caja TATAAT y la caja TTGACA.

La burbuja de transcripción se llama complejo abierto. Los ribonucleótidos de trifosfato se van uniendo al molde del DNA para formar el RNA

Una vez terminada la traducción se crea el transcrito primario

TERMINACION

el complejo de transcripción se ha ensamblado activamente, debe desensamblarse una vez que el crecimiento

son ricas en guanina y citosina, situadas en el extremo 3' de los genes, seguidas de secuencias ricas en timina, formando secuencias palindrómicas

BIBIOGRAFIA:

1. Dra. Verónica Chaparro Huerta, Dr. Carlos Beas Zárate, 2009,
BIOLOGÍA MOLECULAR FUNDAMENTOS Y APLICACIONES,
McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V.
PAG. 46 A 70. México, D. F.