

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología Molecular

Trabajo:

PREGUNTAS

Docente:

QFB. Nanjera Mijangos Hugo

Alumno:

Gordillo López José Luis

Semestre y grupo:

4º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 26 De Febrero del 2021.

1 MENCIONA LA FUNCION DE LAS ENZIMAS QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE INICIO DE LA REPLICACION

Primasa: Es una ARN polimerasa que fabrica el cebador o primer.

ADN polimerasa 3: Sintetiza nuevos fragmentos de ADN.

ADN polimerasa 1: Elimina el ARN cebador y rellena ese hueco con ADN.

Ligasa: Une los fragmentos de Okazaki.

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

Replicación semiconservativa. En este modelo, las dos cadenas de ADN se desenrollan y cada una sirve como molde para la síntesis de una nueva cadena complementaria. Esto resulta en dos moléculas de ADN, cada una con una cadena original y una nueva.

Replicación conservativa. En este modelo, la replicación del ADN resulta en una molécula compuesta por las dos cadenas de ADN originales (idéntica a la molécula original de ADN) y otra molécula compuesta por dos cadenas nuevas (con exactamente la misma secuencia que la molécula original).

Replicación dispersiva. En el modelo dispersivo, la replicación del ADN resulta en dos moléculas de ADN que son mezclas, o "híbridos", del ADN original y las moléculas hijas. En este modelo, cada cadena individual es un mosaico de ADN original y nuevo.

3 EXPLICA QUE ES UN PRIMER

Es una cadena de ácido nucleico o de una molécula relacionada que sirve como punto de partida para la replicación del ADN.

4 EXPLICA EL MECANISMO DE LESION DEL ADN POR RADICALES LIBRES

Los efectos principales de estas formas reactivas van a producir daños en las membranas, la peroxidación de los lípidos de membrana generalmente por los radicales hidroxilo que reaccionan con los ácidos grasos insaturados, o por peroxidación en presencia de O₂, enlaces S-S de las proteínas (génesis de puentes cruzados) y daños en el ADN (mutaciones del código genético por el cambio de bases que si no son reparadas conducen a alteraciones celulares e inhibición de la replicación del ADN).

5 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES

Radical súper oxido, peróxido de hidrogeno y óxido nítrico

6 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN

La desaminación, la depurinización y el daño oxidativo

7 ESCRIBE QUE SON LAS HISTONAS Y COMO PROTEGEN AL ADN

Es una proteína que proporciona soporte estructural a un cromosoma. Para que las larguísimas moléculas de ADN quepan en el núcleo celular, se envuelven alrededor de complejos de histonas, dando al cromosoma una forma más compacta.