

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Biología Molecular.

Trabajo:
Replicación de ADN.

Docente:
Q. Nájera Mijangos Hugo.

Alumno:
Mario Alberto Gordillo Martinez.

Semestre y Grupo:
4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas 29 de agosto del 2020.

Replicación de ADN

Inicio

Presencia de proteínas estructurales (ORI-C)

Actúa la primer enzima (Helicasa) la cual rompe los enlaces de puente de hidrogeno de las bases hidrogenadas.

Formación de la burbuja de replicación.

Actúa la segunda enzima (Topoisomerasa) la cual evita las tensiones que se forman debido al super enrollamiento.

Al mismo tiempo actúa la Girasa la cual realiza giros para que la burbuja desenrolle la hebra de ADN.

La proteína (SSB) impide que el ADN se vuelva a enrollar para mantener la burbuja de replicación.

Elongación.

Es un proceso mediante el cual se creará la otra hebra de ADN

La enzima (PRIMASA) es la primera enzima que actúa y tiene como función sintetizar al cebado o primer (Fragmentos de ADN).

ADN polimerasa sintetiza fragmentos de ADN

La función de esta es sustituir fragmentos del ADN por fragmentos de ADN

Terminación.

Participación de la Ligasa.

La cual cella o une a las 2 hebras de ADN

Fuentes de información.

Carlos; B. (2009). Biología molecular, fundamentos y aplicaciones. Recuperado de file:///C:/Users/pc/AppData/Local/Temp/Rar\$DI01.020/Biologia%20Molecular%20Fundamentos%20y%20Aplicaciones_booksmedicos.org.pdf