



LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

2do CUATRIMESTRE

MARISSA CRUZ PAZ

BIOQUIMICA II

CUADRO SINOPTICO

ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

M.V.Z: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

LOS PROCESOS DE POLIMERIZACION,
QUE PUEDEN DIVIDIRSE EN TRES ETAPAS:

- INICIACION
- ELONGACION
- TERMINACION

INICIACION

Dirección de la replicación (horquilla de replicación), se abre la horquilla se establece la Melted región.

Derrite la parte superficial y expone los nucleótidos que en el caso de E. coli son 13 nucleótidos. Estos son ricos en timinas estos establecen con puentes hidrogeno con las adeninas (fáciles de abrir).

245 pb (pares de bases) y cuenta con una secuencia automática de replicación autónoma. 1B (expone su orice).

ELONGACION

Empieza con dos hebras.

Hebra líder crece en dirección 3' a 5' en la unión de los eslabones utiliza los llamados primers y ARN polimerasa 1.

Hebra rezagada; utiliza ligaza, ARN polimerasa, primasa, cebador y helicasa que sella los fragmentos de okazaky.

Polimerasa1, quita todos los fragmentos de RNA de la nueva cadena y los sintetiza.

DNA ligaza, une los fragmentos nuevos con las cadenas continuadas.

TERMINACION

Llega a una secuencia de terminación llamada TUS, que reconoce las proteínas en el genoma de E. coli, esta secuencia de reconocimiento TUS detiene la horquilla de replicamiento.

La abertura se hace una pared, topo isomerasa IV ayuda a que las dos moléculas

Polimerasa kappa, interviene su papel es dar el alimento a la anafase unidas por coenzimas y alimentan acromatides.