

20 Abril 30/1 A

1: Define transcripción

Proceso generación de una copia de ARN a partir de una secuencia de ADN de un gen, una copia llamada (ARN m) porta la información

2: Define replicación

Proceso por el cual el ADN de una célula se duplica antes de la división celular, para que después de esta cada célula tenga una misma copia de la información genética.

3: Proceso de replicación

Se obtienen 2 moléculas, ya que son duplicadas, los mecanismos de replicación son más importantes

Replicación semiconservativa (2 cadenas nuevas) (Replicación bidireccional)

4: Que es la Catenación

Múltiples Adenosin monofosfatos, trozo de ADN formado solo con bases de adenina.

5: 3 modelos de replicación

Semiconservativa, Conservativa, Dispersiva

2: Replicación bidireccional

1: Replicación en forma de horquilla

3: Replicación semiconservativa

3: En el proceso de replicación del ADN, cada una de las moléculas "hijas" que se sintetizan a partir de una sola molécula "madre"

Y conserva únicamente una de las cadenas originales de la molécula madre la otra se sintetiza utilizando como molde la cadena original conservada

2: Cuando se forma una horquilla de replicación en un origen de replicación, por lo general no avanza en una sola dirección sino que lo hace en ambas direcciones

1: El ADN es una doble helice en el que ambos codenos
construyen sus bases nitrogenadas complementarios.
Estas bases nitrogenadas se encuentran en el centro de la
molécula.

Conforme el proceso de replicación avanza los codenos se habrán
en forma de horquilla.

- Proceso de replicación:

① El ARN Polimerasa: se une a una secuencia llamada Promotor
que se encuentra al inicio de un gen, cada gen tiene propio
Promotor una vez unido el ARN Polimerasa se separa la
cadena de ADN para proporcionar el molde de cadena X
necesario para la transcripción.

② Elongación: una cadena de ADN, la cadena molde actúa como
plantilla para el ARN Polimerasa al leer este molde una
base a la vez, la Polimerasa produce una molécula de ARN
a partir de nucleótidos complementarios y forma una cadena
de 5' a 3'. El transcrito de ARN tiene la misma información
que la cadena de ADN contraria a la molde (codificante).

3: Terminación: Secuencias llamadas terminadores indican que se
ha completado el transcrito de ARN.