CESAR FELIPE MORALES SOLIS

Q.F.B HUGO NAJERA MIJANGOS

BIOLOGIA MOLECULAR

PLATAFORMA

GRADO: 4

GRUPO: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de abril de 2024

TEMAS

TRANSCRIPCION

- Pasos
  - Reconocer
    - la region promotora
    - caja TATA
      - TIMINA, ADENINA, TIMINA, ADENINA
  - Agregacion
    - Factor sigma
      - Sobre la caja TATA
  - Formacion de la burbuja de transcripcion
    - Formada gracias al ARN polimerasa
      - Con funcion
        - Helicasa
        - topoisomerasa
- Formacion
  - Nucleotidos trifosfatados
  - separacion de la caja TATA
- Crecimiento
  - del ADN 5´ a 3´
- Terminaciones
  - Region palindromica
  - Cola de poli U
- Factor RHO
  - Hidrolisis
    - separando el ARN
- Corte y empalme
  - Funcion
    - Borrar secciones de ARN
      - No funcionan
  - INTRON
    - Fallas
  - EXON
    - Correctos
  - Caperuza 5´
    - agregada en la region 5´
  - Poli a
    - agregada en la region 3´

  Trancrito maduro

TRADUCCION

- Consiste
  - formacion de proteinas
    - Apartir del ARNm
      - En el citoplasma
    - Tripletes
      - 1 aminoacido
- ARNm
  - Leido por el ribosoma
- Activacion de aminoacidos
  - Inicio
    - Separacion de la subunidad mayor y menor
      - Por factores IF1 e IF3
  - Subunidad menor
    - Se le adhiere Fx IFye IF3
      - Permitiendo reconocimiento del ARNm
    - Agrega
      - factor de inicio tipo 2 (IF2)
      - Molecula de GTP
      - Metionina

      Complejo 30S
      - Hidrolisis del GTP
        - Provoca
          - Separacion de
            - if1
            - if2
            - if3
  - Union de la subunidad menor y mayor
    - Complejo de iniciacion 70S
- Elongacion
  - RNAt
    - recoje el ultimo triplete de ADNm
      - y lo ingresa al sitio A
  - Despues lo deposita en el sitio P
    - formando un enlace peptidico
  - RNAt
    - sale por el sitio E
      - para ir por otro aminoacido
        - o encontrar un STOP
- Terminacion