

Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico.

Materia: Biología Molecular.

Grado: 4

Grupo: "C"

Iniciación

• Promotor: Caja TATA o TTGACA
• RNA Polimerasa: Ancla su factor sigma al promotor.
• Formación de la burbuja de transcripción.
• Unión de las dos primeras bases del RNA en formación.

Elongación

• Crecimiento del RNA.
• Agregación de nucleotidos trifosfatados a los 12 nucleotidos.
• Se separa el factor sigma.

Transcripción

• Cola de Poli-U en región palindromica con Guanina y citocina.
• Detención de transcripción.
• Factor Rho: Ruptura del RNA polimerasa por hidrolisis (H2O y ATP).

Corte y empalmpe \prec

Eliminación del INTRÓN solo quedando los EXONES.
Las enzimas se comeran la cola de Poli-A hasta llegar al ribosoma.
Agregación de la caperuza.

Agregación de la caperuza
 Transcripción de -5 a -3.

Traducción

Pre-iniciación $\left. \left\{
ight.
ight.
ight.$ Unión de los aminoácidos al RNA de transferencia.

• IF1 e IF3: Provocan la separación de la subunidad mayor y menor. Subunidad menor: Reconoce al RNAm.

Iniciación ✓ • Se agrega IF2 y GTP y forman metionina: Complejo de iniciación 30S. Hidrólisis de GTP: Separación de los factores IF, IF2 e IF3.

• La hidrólisis une la subunidad mayor al complejo de inicio 30S y resulta el complejo de inicio 70S.

• Entrada en el sitio A. Elongación < • Anclaje en el sitio P.

• Salida por el sitio E.

Terminación (• Unión del factor de liberación del sitio A del ribosoma. • Se libera el polipéptido formado.

Bibliografías:

Biólogo, A. C. (2021, 29 diciembre). Traducción del ADN , qué es y dónde se da, etapas. Animales y Biología.

Biólogo, A. C. (2021, 29 diciembre). Transcripción del ADN, qué es y dónde se da, etapas. Animales y Biología.