



NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA SOLIS HERNÁNDEZ

NOMBRE DEL TEMA: TRADUCCIÓN DE ARN: METABOLISMO DE PROTEÍNAS Y AMINOÁCIDOS

NOMBRE DEL PROFESOR: QBF ALDRIN DE JESUS MALDONADO VALESCO

PARCIAL: 3ER PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUÍMICA II

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 2DO CUATRIMESTRE

las tres fases del proceso de traducción de ARNm:

Iniciación

- **Complejo de iniciación**: Ribosoma, ARNm, iniciador (Met-tRNA)
- **Enzimas**: Faktor de iniciación eIF-2, eIF-3
- **Proceso**: El ARNm se une al ribosoma, y el iniciador (Met-tRNA) se une al codón de iniciación (AUG)

Elongación

- **Complejo de elongación**: Ribosoma, ARNm, aminoacil-tRNA
- **Enzimas**: Faktor de elongación eEF-1, eEF-2
- **Proceso**: Los aminoacil-tRNA se unen al ribosoma, y los aminoácidos se unen a la cadena polipeptídica en formación

Terminación

- **Complejo de terminación**: Ribosoma, ARNm, factores de terminación
- **Enzimas**: Faktor de terminación eRF-1, eRF-3
- **Proceso**: El ribosoma reconoce el codón de terminación (UAA, UAG, UGA), y la síntesis de la proteína se detiene

Reflexión y conclusión

La traducción de ARNm es un proceso fundamental en la síntesis de proteínas, y su comprensión es esencial en medicina veterinaria. Los errores en la traducción pueden llevar a enfermedades genéticas y a la producción de proteínas anormales. La investigación en este campo puede ayudar a desarrollar nuevos tratamientos y terapias para enfermedades en animales.

Referencias

- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). Biología molecular de la célula (4^a ed.). Madrid: Omega.
- Lodish, H., Berk, A., Matsudaira, P., Kaiser, C. A., Krieger, M., Scott, M. P., ... & Darnell, J. (2005). Biología celular y molecular (5^a ed.). Buenos Aires: Médica Panamericana.
- Nelson, D. L., & Cox, M. M. (2008). Lehninger: Principios de bioquímica (5^a ed.). Madrid: Omega.