

INHIBICIÓN DE SINTEZIS DE PROTEÍNAS

¿Que es?
es una sustancia que detiene o ralentiza el crecimiento o proliferación de las células al interrumpir los procesos que conducen directamente a la generación de nuevas proteínas.



Estos están dirigidos Por lo general, se refiere a sustancias, como los antimicrobianos, que actúan a nivel ribosómico.



03

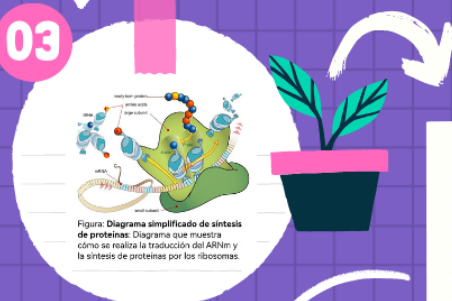


Figura: Diagrama simplificado de síntesis de proteínas. Diagrama que muestra cómo se realiza la traducción del ARNm y la síntesis de proteínas por los ribosomas.

04

Las sustancias aprovechan las principales diferencias entre las estructuras de ribosomas procaríotas y eucariotas que difieren en su tamaño, secuencia, estructura y la relación de proteína a ARN.



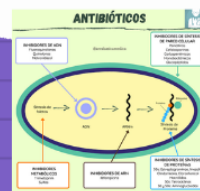
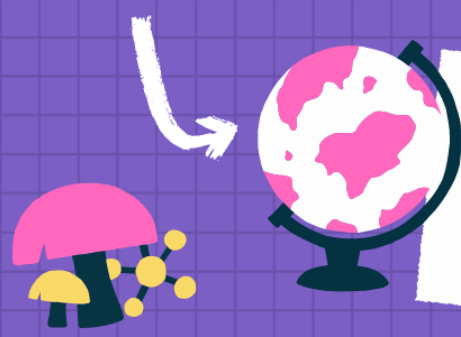
05

Las diferencias en la estructura permiten que algunos antibióticos maten bacterias inhibiendo sus ribosomas, al tiempo que dejan a los ribosomas humanos intactos.



06

Al dirigirse a diferentes etapas de la traducción del ARNm, los medicamentos antimicrobianos pueden cambiarse si se desarrolla resistencia.



Libreiros, 2022. Inhibición de la síntesis de proteínas. LibreTexts Español. <https://espanol.libretexts.org/Biología/Introducción%20de%20la%20biología/13.10%20La%20síntesis%20de%20proteínas/13.10.1%20Medicamentos%20antimicrobianos/13.10.1.1%20Funciones%20de%20los%20medicamentos%20antimicrobianos/13.10.1.1.1%20Inhibición%20de%20la%20síntesis%20de%20proteínas>



Super nota

Paul maría Oropeza López

Microbiología y Parasitología

QFB. Royber Fernando Bermudez Trejo

4 parcial

2° semestre.

Inhibición de síntesis de proteínas