



Nombre: Abril Amely Valdez Maas:

Materia: Microbiología Y parasitología

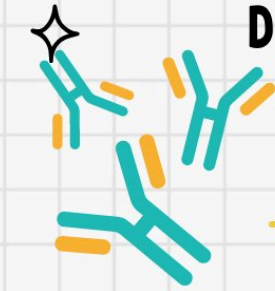
Segundo Semestre

Lic.En Medicina Humana

Qfb: Royber Fernando Bermudez Trejo

Tarea: Super nota

INHIBICION DE SINTESIS DE PROTEINAS

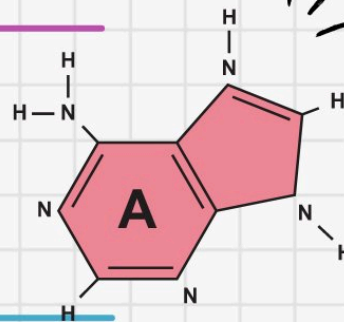


Que es?

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

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

La traducción en procariontas implica el ensamblaje de los componentes del sistema de traducción que son: las dos subunidades ribosómicas (las subunidades grandes 50S y pequeñas 30S), el ARNm a traducir, el primer aminoacil ARNt, GTP (como fuente de energía) y tres factores de iniciación que ayudan al ensamblaje del complejo de iniciación.



El ribosoma tiene tres sitios: el sitio A, el sitio P y el sitio E (no mostrado en). El sitio A es el punto de entrada para el ARNt de aminoacilo. El sitio P es donde se forma el peptidil-ARNt en el ribosoma. El sitio E que es el sitio de salida del ARNt ahora no cargado después de que da su aminoácido a la cadena peptídica en crecimiento.

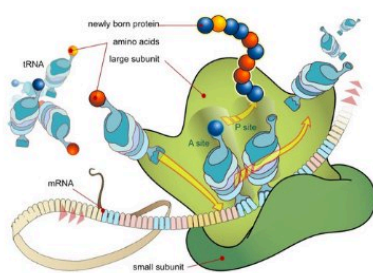
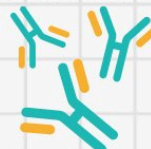


Figura: Diagrama simplificado de síntesis de proteínas: Diagrama que muestra cómo se realiza la traducción del ARNm y la síntesis de proteínas por los ribosomas.

Las sustancias aprovechan las principales diferencias entre las estructuras de ribosomas procariontas y eucariotas que difieren en su tamaño, secuencia, estructura y la relación de proteína a ARN. Las diferencias en la estructura permiten que algunos antibióticos maten bacterias inhibiendo sus ribosomas, al tiempo que dejan a los ribosomas humanos intactos.

LumenLearning/Boundless, B. (now, (2022, octubre 29). 13.2D: Inhibición de la síntesis de proteínas. Libro Textos Español/Libretextos. [https://espanol.libretextos.org/Biologia/Microbiologia/C3%ADa/Libro%3A_Microbiologia/C3%ADa_\(Sin_%3ADmites\)/13%3A_Medicamentos_antimicrobianos/13.2%3A_Funciones_de_los_medicamentos_antimicrobianos/13.2D%3A_Inhibici%C3%BB3n_de_la_s%C3%ADntesis_de_prote%C3%ADnas](https://espanol.libretextos.org/Biologia/Microbiologia/C3%ADa/Libro%3A_Microbiologia/C3%ADa_(Sin_%3ADmites)/13%3A_Medicamentos_antimicrobianos/13.2%3A_Funciones_de_los_medicamentos_antimicrobianos/13.2D%3A_Inhibici%C3%BB3n_de_la_s%C3%ADntesis_de_prote%C3%ADnas)

