

GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

LOS TIPOS DE ARN

¿QUE ES EL ARN?

El ácido ribonucleico (ARN) es una molécula similar a la de ADN. ... Una hebra de ARN tiene un eje constituido por un azúcar (ribosa) y grupos de fosfato de forma alterna. Unidos a cada azúcar se encuentra una de las cuatro bases adenina (A), uracilo (U), citosina (C) o guanina (G).

El ARN transporta la información genética del ADN fuera del núcleo y comienza a seguir sus instrucciones para producir proteínas

SE CLASIFICA

Los tipos principales de ARN: ARN mensajero (ARNm), ARN ribosomal (ARNr), y ARN de transferencia (ARNt)

: ARN MENSAJERO.

El ARN mensajero o ARNm es el ácido ribonucleico que transfiere el código genético procedente del ADN del núcleo celular a un ribosoma en el citoplasma

ARN RIBOSIMAL:

ácido ribonucleico ribosómico o ribosomal (ARNr) es un ARN que forma parte de los ribosomas y es esencial para la síntesis proteica en todos los seres vivos.

Su estructura :

formado por la unión de muchos ribonucleótidos, los cuales se unen entre ellos mediante enlaces fosfodiéster en sentido 5'-3' (igual que en el ADN). Están formados por una sola cadena

funcion:

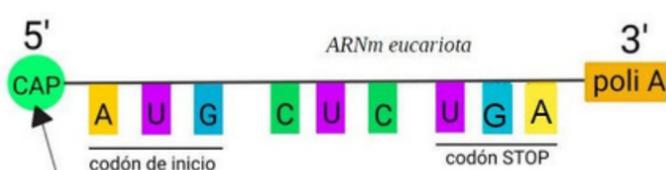
ARN mensajero tiene la información genética que se necesita para elaborar las proteínas y lleva esta información desde el ADN en el núcleo de la célula al citoplasma donde se elaboran las proteínas

Esta formado :

Incluye moléculas de diferentes tamaños, con estructuras tridimensionales complejas, que participan activamente en la síntesis de proteínas. Se supone que al menos algunos de ellos tienen funciones catalíticas en este proceso. formadas por una combinación de proteínas y ácidos ribonucleicos formados por dos subunidades que pueden unirse o separarse en función de su actividad. Cada una de estas subunidades está formada, a su vez, por varios tipos de proteínas y varias moléculas distintas de ácido ribonucleico.

funcion:

El ribosoma "lee" la información presente en el ARN mensajero, y en función de la misma sintetiza una cadena de aminoácidos (proteína)
El ribosoma "lee" la información presente en el ARN mensajero, y en función de la misma sintetiza una cadena de aminoácidos (proteína)



EL ARN TRANSFERENTE

una pequeña molécula de ARN que participa en la síntesis de proteínas. Cada molécula de ARNt tiene dos áreas importantes: una región de trinucleótidos denominada anticodón y una región donde se une un aminoácido específico.

Ribosomas

Procariotas

Menores

Menos densos (70S)

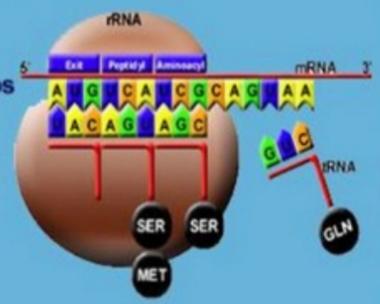
Libres en el citoplasma

Eucariotas

Mayores

Más densos (80S)

Ligados al Retículo Endoplasmático Rugoso o libres en el citoplasma



Función:

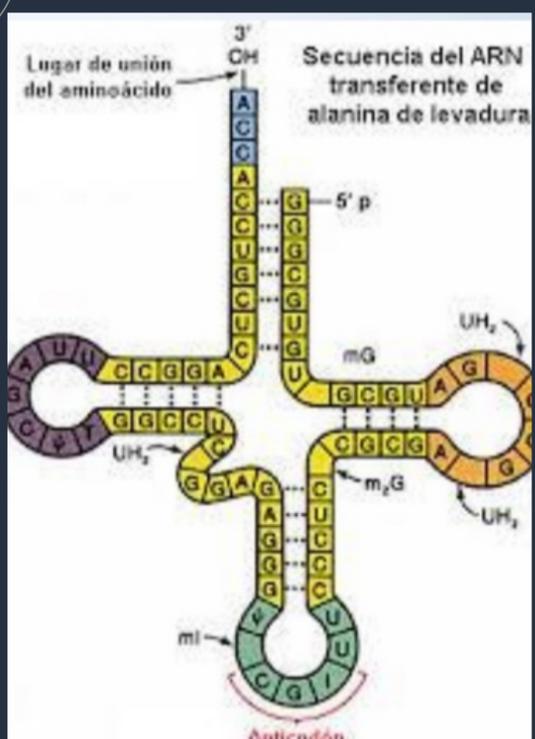
este cumple con dos funciones cumplir dos funciones:

- Reconocer y transportar los aminoácidos específicos hasta el ribosoma.
- Reconocer los codones del ARNm.

Su estructura:

Es una pequeña molécula de ARN que participa en la síntesis de proteínas. Cada molécula de ARNt tiene dos áreas importantes: una región de trinucleótidos denominada anticodón y una región donde se une un aminoácido específico.

Se encuentra disuelto en el citoplasma celular. Pueden presentar nucleótidos poco usuales como ácido pseudouridílico, ácido inosílico e incluso bases características del ADN como la timina



Leslie G. Biesecker, M.D. interactive
experience by digitis.PUBLICADO EL
OCTUBRE 16, 2019 POR REDACCIÓN
GENOTIPIA.RECUPERADO.17.FEBRERO.20
22.URL

[https://www.genome.gov/es/genetics-
glossary/ARN](https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/ARN)

EL ARN. TIPOS Y FUNCIONES

Por José Miguel | 05/11/2020 en
Biología.RECUPERADO.EL,27.FEBRERO.2
022.URL[https://espaciociencia.com/arn-
tipos-funciones/](https://espaciociencia.com/arn-tipos-funciones/)