



Bioquímica

MATERIA:

2°

CUATRIMESTRE:

Chong Velázquez Sergio

CATEDRATICO:

Ensayo nucleótidos y nucleósidos

TEMA:

Cruz Robledo Rolando De Jesús

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 21 de Enero del 2023

UNIDAD I: NUCLEÓTIDOS Y NUCLEÓSIDOS

Los nucleótidos son moléculas orgánicas formadas por la unión covalente de un monosacárido de cinco carbonos, una base nitrogenada y un grupo de fosfato.

Los nucleótidos además de ser las unidades constitutivas de los ácidos nucleicos, también cumplen importantes funciones como formar parte de coenzimas, donar grupos fosfórico, regula las enzimas a las térmicas, como transferir energía, acarrear metabolitos activados y traducir estímulos hormonales.

Están constituidos por una pentosa asociada a una base nitrogenada y a grupos fosfato, llamados ribonucleótidos cuando la pentosa es ribosa y desoxirribonucleótidos la diferencia es que carecen de grupos fosfato. Los que contienen ribosa llamados adenina, guanina, citosina o uracilo.

La guanina es un anillo fusionado con dobles enlaces conjugados también la guanina se une a la citosina a través de tres enlaces de hidrógeno para formar el ácido nucleico en el ADN.

Lo cual se empareja con la guanina para formar ácido nucleico, pero como nucleótido libre puede funcionar como una coenzima que ayuda a convertir el ADP a ATP.

Por lo tanto la adenina está formada por dos enlaces de hidrógeno, que ayudan a estabilizar las estructuras de los ácidos nucleicos y el uracilo hace reemplazar a la timina en el ARN.

Por el ejemplo la función de ADN es el que almacena la información genética que son procesadas por medio de moléculas junto con los aminoácidos de las proteínas de los nucleótidos.



También el ADN se reproduce por cada células que se codifica en la secuencia de los nucleótidos por lo tanto entra los polímeros que también está compuesto por unidades simples mediante todos los organismos vivos conocidos y algunos virus que es transmitido por vía hereditaria.

Los nucleídos es la parte que forma solamente la base nitrogenada, la pentosa como moléculas portadoras lo que le da la secuencia ordenadas de sus nucleótidos junto con sus estructuras y características de las cadenas parta que pueden almacenar y transmitir la información genética en el momento de le reproducción como procesos hormonales hacía en el citoplasma celular.



BIBLIOGRAFIA:

Diapositivas