

ACIDOS NUCLEICOS

Los ácidos nucleicos son macromoléculas y se componen de monómeros llamados nucleótidos.

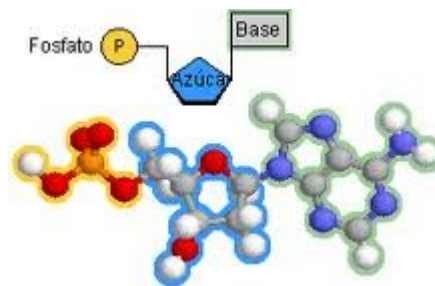
Los nucleótidos están compuestos por: una base nitrogenada y una pentosa que forman un nucleósido más un grupo fosfato.

Existen dos familias de bases nitrogenadas: las pirimidinas y las purinas.

Las pirimidinas tienen un anillo de seis miembros de carbono y nitrógeno y son la Citosina (C), la Timina (T) y el Uracilo. Las purinas son más grandes con un anillo de seis miembros unido a otro de cinco y son la Adenina (A) y la Guanina (G). La adenina, la guanina y la citosina se encuentran en los dos tipos de ácidos nucleicos mientras que la timina solo está presente en el ADN así como el uracilo solo lo hace en el ARN.

La pentosa unida a la base nitrogenada en el ARN es la ribosa mientras que en el ADN es la desoxirribosa.

La unión de un grupo fosfato al nucleósido formado por la base nitrogenada y el azúcar es lo que conocemos como nucleótido.



www.maph49.galeon.com