

Bioquímica

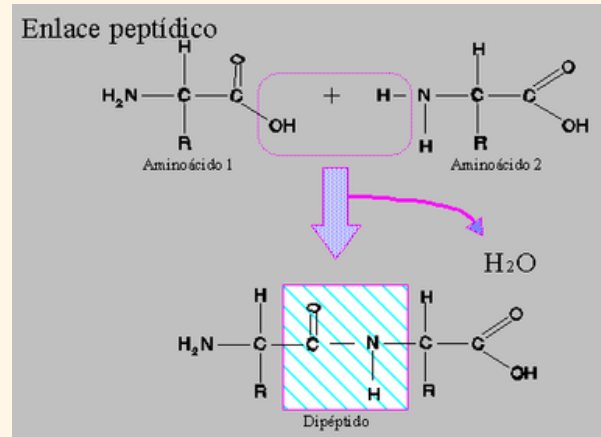
Super nota

Aminoácidos

mestra : Norma Olivia Reyes Ramos

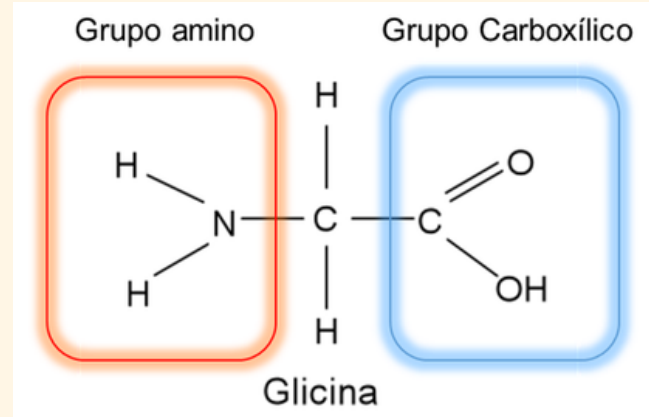
Alumna: Alondra Elizabeth Trujillo morales

Arquitectura de proteínas Aminoácidos Las proteínas son polímeros de aminoácidos, en los que cada residuo aminoácido está unido al siguiente a través de un tipo específico de enlace covalente. (El término "residuo" refleja la pérdida de los elementos del agua cuando un aminoácido se une a otro.)

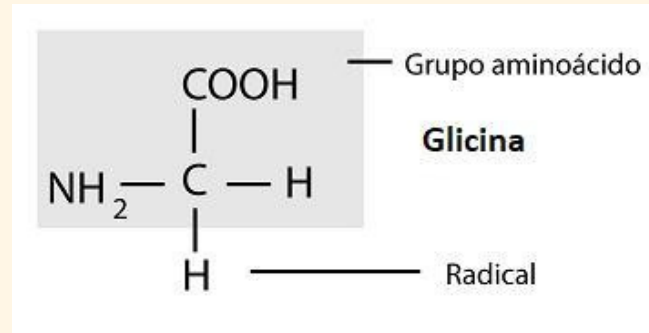


Los aminoácidos tienen características estructurales comunes

Los 20 aminoácidos estándar encontrados en las proteínas son α-aminoácidos. Tienen todos un grupo carboxilo y un grupo amino unidos al mismo átomo de carbono (el carbono α)

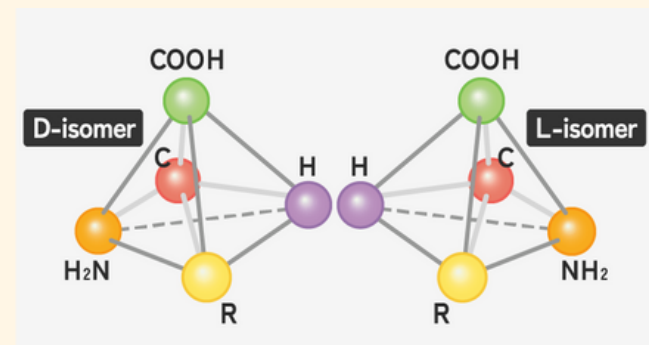


En todos los aminoácidos estándar excepto la glicina, el carbono α está unido a cuatro grupos diferentes: un grupo carboxilo, un grupo amino, un grupo R y un átomo de hidrógeno (en la glicina el grupo R es otro átomo de hidrógeno).

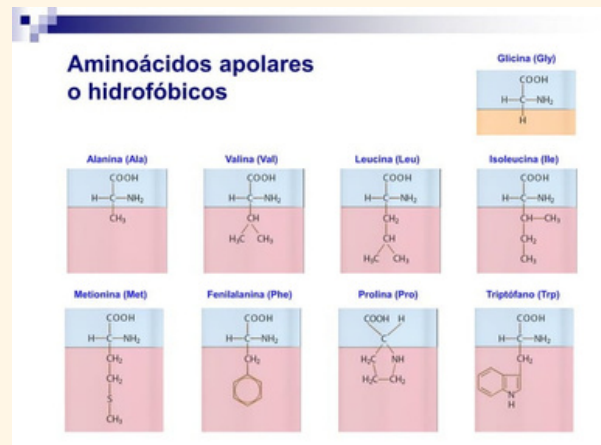


Los residuos aminoácidos de las proteínas son estereoisómeros L

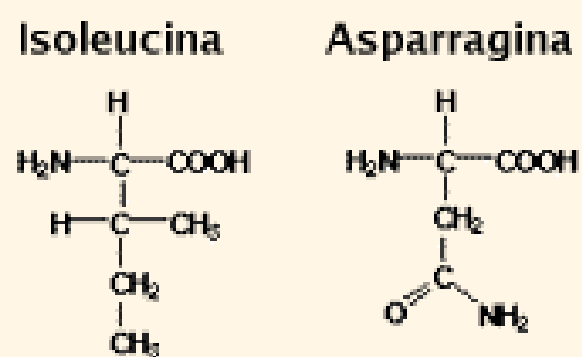
Casi todos los compuestos biológicos con un centro quiral se presentan en la naturaleza en una sola de sus formas estereoisómeras, sea la D o la L. Los residuos aminoácidos de las proteínas son exclusivamente L-estereoisómeros.



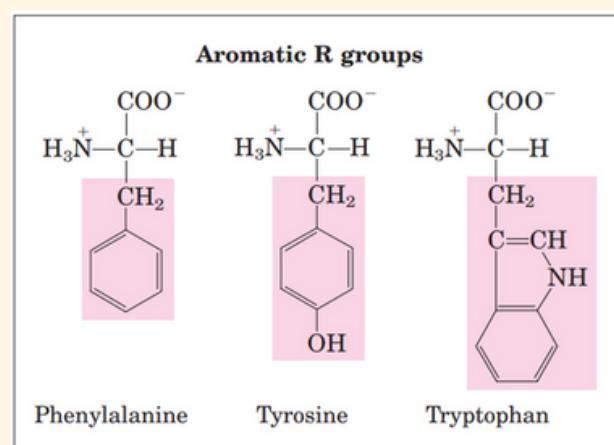
Los aminoácidos se pueden clasificar según su grupo R, El conocimiento de las propiedades químicas de los aminoácidos estándar es de vital importancia para la comprensión de la bioquímica. El tema se puede simplificar agrupando los aminoácidos en cinco clases principales basadas en las propiedades de sus grupos R



aminoácidos hidrófilos son aquellos que tienen un grupo polar o carga positiva o negativa en su grupo R.

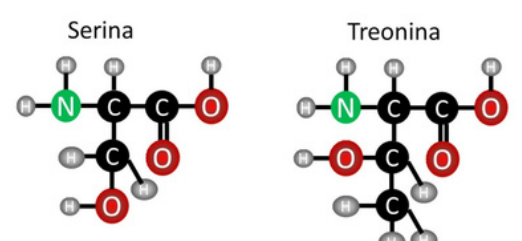


Grupos R aromáticos. La fenilalanina, la tirosina y el triptófano, con sus cadenas laterales aromáticas, son relativamente apolares (hidrofóbicos). Todos ellos pueden participar en interacciones hidrofóbicas.

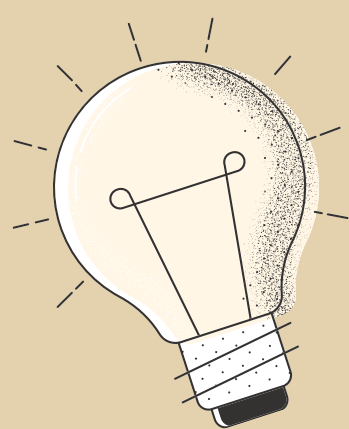


polares sin carga Los grupos R de estos aminoácidos son más solubles en agua, o más hidrofílicos, que los de los aminoácidos apolares, debido a que contienen grupos funcional

Aminoácidos polares sin carga



MI PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

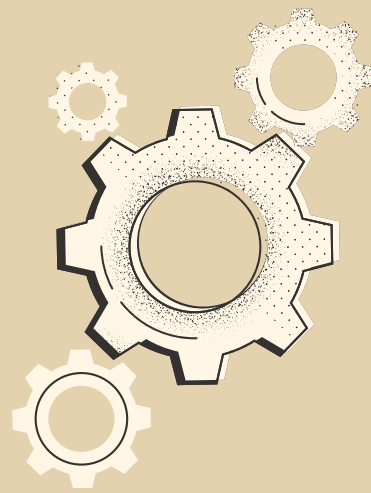


OBJETIVOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc blandit rhoncus ornare. Integer pharetra commodo metus, sed malesuada ligula pellentesque et.

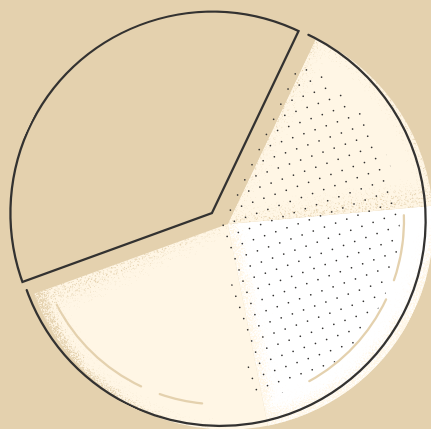
INVESTIGACIÓN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc blandit rhoncus ornare. Integer pharetra commodo metus, sed malesuada ligula pellentesque et.



RESULTADOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc blandit rhoncus ornare. Integer pharetra commodo metus, sed malesuada ligula pellentesque et.



CONCLUSIONES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc blandit rhoncus ornare. Integer pharetra commodo metus, sed malesuada ligula pellentesque et.

