

BIOQUIMICA



**Químico Leyber bersain martinez
vazques**

Andy Janeth perez Diaz

Aminoácidos

17 de octubre del 2022



Aminoácidos

QUE SON LOS AMINOÁCIDOS

Los aminoácidos son moléculas orgánicas que contienen un grupo amino (NH_2) en uno de los extremos de la molécula y un grupo ácido carboxílico (COOH) en el otro extremo.

CLASIFICACIÓN DE LOS AMINOACIDOS

Aminoácidos neutros: su cadena lateral no posee grupos carboxilo ni amino y, por tanto a pH neutro su carga eléctrica neta es 0. Pueden ser neutros polares y neutros apolares.

AMINOACIDOS ESENCIALES

Deben obtenerse de la dieta, y varían para cada especie.

ESTEROISOMEROS DE LOS AMINOACIDOS

Debido a que los carbonos alfa de 19 de los 20 aminoácidos estándar están unidos a cuatro grupos diferentes (es decir, un hidrógeno, un grupo carboxilo, un grupo amino y un grupo R), se denominan carbonos asimétricos o quirales.

-Neutros polares: su cadena lateral tiene grupos hidrófilos con los que puede formar "puentes de hidrógeno".
-Neutros apolares: Su larga cadena hidrocarbonada lateral es hidrófoba, y es menos soluble en agua.

Aminoácidos esenciales en humanos: valina, leucina, insoleucina, triptófano, fenilalanina, metionina, treonina y lisina.

AMINOACIDOS ÁCIDOS

El grupo R lleva un grupo ácido (carboxilo), de manera que a pH neutro tiene carga negativa, ya que ese grupo desprende H^+ .

AMINOACIDOS BÁSICOS

Cuando el grupo R lleva un grupo básico (amino), de tal modo que a pH neutro, tiene carga eléctrica positiva (toma H^+).

Los alimentos que sirven de fuente de estos aminoácidos son la carne, pescado, huesos, queso etc.