

LOS AMINOÁCIDOS

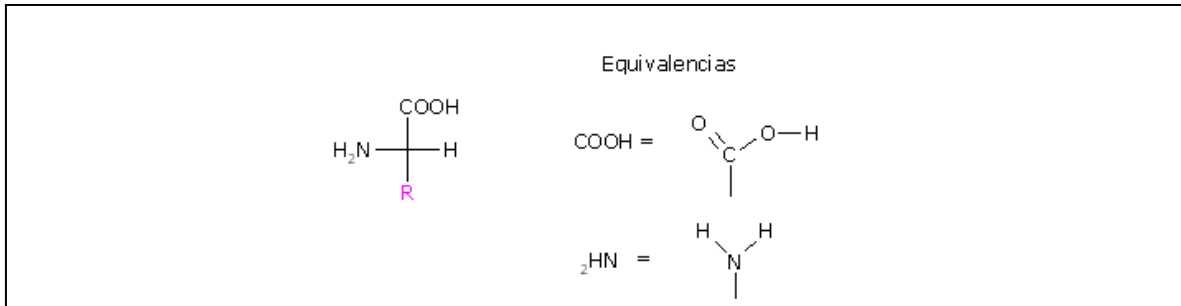
Existen 20 aminoácidos diferentes y todos ellos tienen una parte común en su molécula que consisten en un **grupo amino** (NH₃) y un **grupo ácido**, (COOH).

Las proteínas son unas de las moléculas biológicas más abundantes estando presentes en todos los seres vivos.

Las proteínas se forman a partir de sus monómeros los aminoácidos.

Existen 20 aminoácidos que son los que forman las proteínas en todas las especies desde los linajes bacterianos más antiguos hasta las formas más complejas de vida.

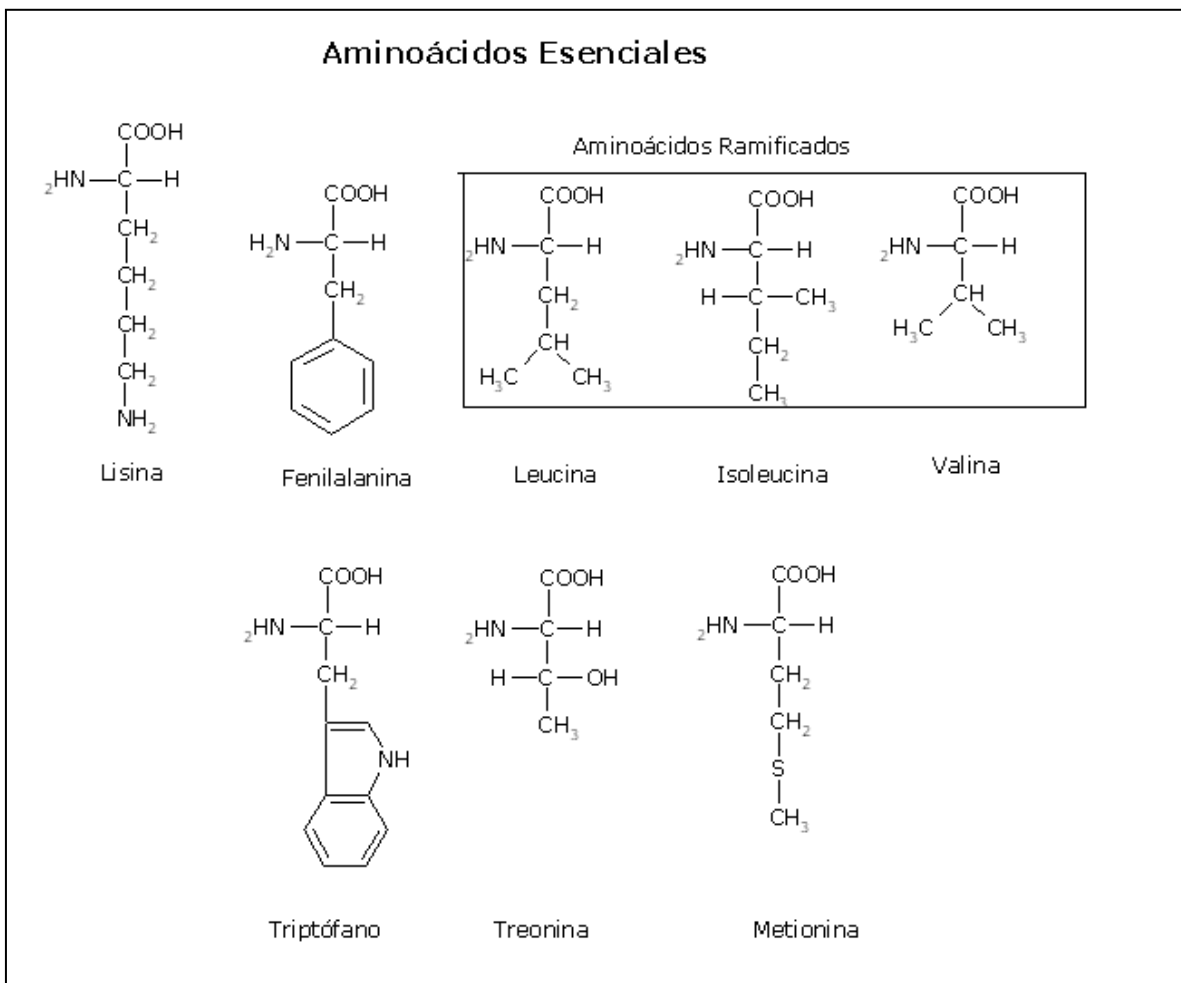
Estructura general de un aminoácido:



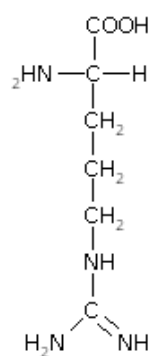
El grupo R o cada cadena lateral es diferente para cada aminoácido.

Hay diversas maneras de clasificar los 20 aminoácidos.

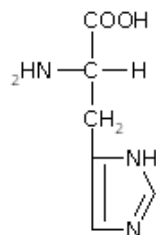
Aminoácidos esenciales y aminoácidos no esenciales. Los esenciales no pueden fabricarlos los humanos, los aminoácidos no esenciales sí pueden fabricarlos.



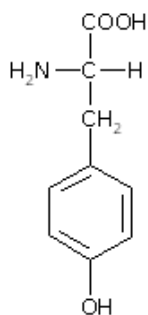
Aminoácidos No Esenciales



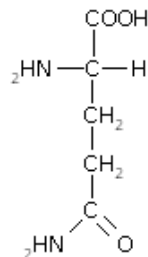
Arginina



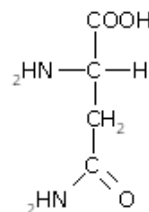
Histidina



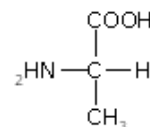
Tirosina



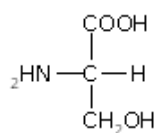
Glutamina



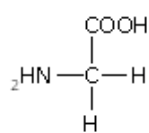
Asparagina



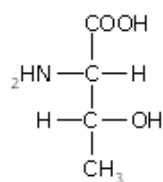
Alanina



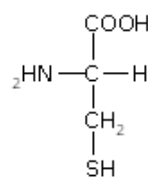
Serina



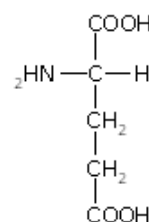
Glicina



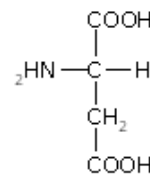
Treonina



Cisteína



Glutamato



Aspartato