



NOMBRE DEL ALUMNO:

Hogla Rubí Sangeado Domínguez

NOMBRE DEL PROFESOR:

Beatriz López

NOMBRE DEL TRABAJO:

Super nota

MATERIA:

BIOQUIMICA

GRADO:

1ER CUATRIMESTRE

GRUPO:

“A”

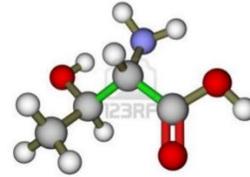
AMINOÁCIDOS

DEFINICIÓN

Son pequeñas moléculas orgánicas que forman parte de la estructura de las proteínas y están compuestas por 4 elementos; Carbono, Hidrógeno, Oxígeno y Nitrógeno. La unión entre diversos aminoácidos es lo que genera el grupo de péptidos y polipéptidos, es decir, proteínas.



AMINOACIDOS



PARA QUE SIRVEN

La función principal consiste en la síntesis de las proteínas. También participan en numerosos procesos celulares: metabólicos, hormonales, neurológicos, etc. También favorece a la producción de óxido nítrico, algunos poseen propiedades antioxidantes y afectan el pH del cuerpo.

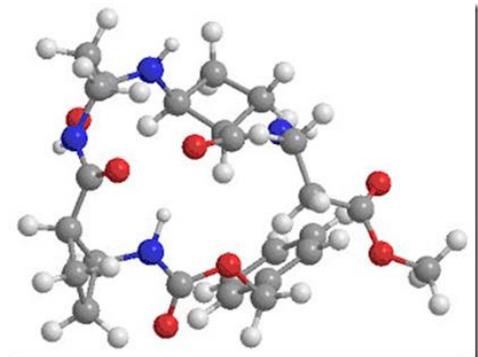
TIPOS DE AMINOACIDOS

Aminoácidos esenciales: Son aquellos que el cuerpo no es capaz de generar y obtiene a través de la alimentación.

Aminoácidos no esenciales: Son aquellos que el cuerpo humano puede sintetizar para el adecuado funcionamiento del cuerpo. Y comprenden de 10 a 20 aminoácidos que estructuran la proteína.

También están los aminoácidos condicionales que solo son utilizados en condición de enfermedad o estrés.

Aminoácidos esenciales



ESTRUCTURA DE LOS AMINOACIDOS

ESTRUCTURA

La estructura básica de un Aminoácido comprende de una Molécula de carbono con 4 Posibilidades de enlace. Los dos enlaces son un grupo Amino (-NH₂) y un grupo carboxilo O acido carboxílico (-COOH).

