



Nombre de alumno: José Manuel Gómez Hernández

Nombre del profesor: Lic. Beatriz López

Nombre del trabajo: Los aminoácidos

Materia: Bioquímica

Grado: 1er. Cuatrimestre

Grupo: B

Pichucalco, Chiapas a 14 de noviembre del 2020

Los Aminoácidos

Los aminoácidos son pequeñas moléculas orgánicas que forman parte de la estructura de las proteínas y están compuestas por 4 elementos químicos básicos: carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno.

¿Para qué sirven los aminoácidos?

La función principal de los aminoácidos consiste en la síntesis de proteínas celulares. Individualmente, además, participan en numerosos procesos celulares tipo metabólico, hormonal, neurológico, entre otros.

Tipos de Aminoácidos

Aminoácidos esenciales

Aquellos que el cuerpo humano no es capaz de generar y que obtiene a través de la alimentación.

Los aminoácidos esenciales son indispensables para las funciones vitales del organismo, por lo tanto deben ser incorporados en la dieta, ya que no son sintetizados por nuestro cuerpo. Las proteínas que portan casi todos los aminoácidos esenciales son las llamadas proteínas de alto valor biológico.

Existen 9 aminoácidos esenciales. A continuación se detallan sus principales funciones: Histidina, Isoleucina, lisina, leucina, treonina, metionina, fenilalanina, triptófano y valina

Aminoácidos no esenciales

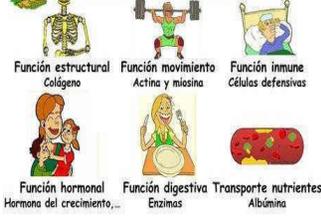
Aquellos que el cuerpo humano puede sintetizar para el adecuado funcionamiento del cuerpo. Estos comprenden 10 de los 20 aminoácidos que estructuran las proteínas.

Los aminoácidos no esenciales son generados por el cuerpo humano, por lo cual no es necesario ingerirlos con la alimentación.

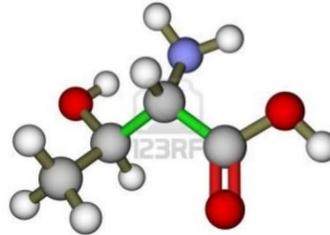
Las funciones de los aminoácidos no esenciales más conocidos son las siguientes: Asparagina, glicina, glutamina, serina y taurina

FUNCIONES DE LOS AMINOÁCIDOS

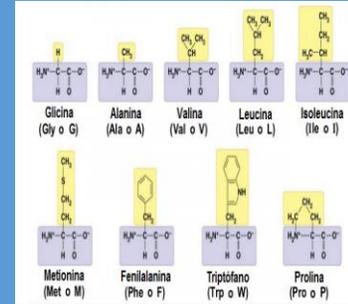
© www.botanical-online.com



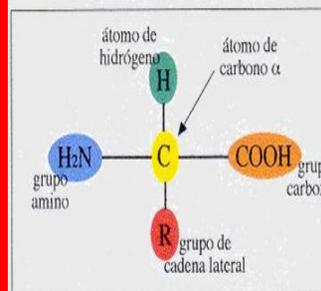
AMINOACIDOS



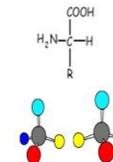
TIPOS DE AMINOÁCIDOS



La fórmula general de un aminoácido es:



AMINOÁCIDOS



TODOS LOS AMINOÁCIDOS QUE FORMAN PARTE DE LAS PROTEÍNAS SON L-AMINOÁCIDOS

