



INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Norberto Abidan Ozuna Zepeda

Nombre del tema: Aminoácidos

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velazco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Comitán De Domínguez Chiapas a 28/11/2024

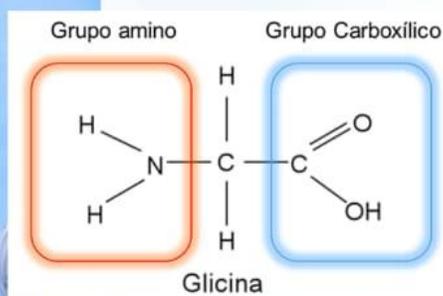
AMINOACIDOS

Su importancia

- **Síntesis proteica:** Las proteínas realizan funciones esenciales, desde la catálisis enzimática, hasta el transporte de Oxígeno en el cuerpo.
- **Metabolismo:** Actúan como intermediarios en rutas metabólicas, como la gluconeogénesis, y el ciclo de la Urea.
- **Transiciones de señales:** Actúan como neurotransmisores o precursores de ellos, como el glutamato y la glicina



¿Que es?



Son compuestos orgánicos formados por grupos aminos y grupos carboxilo, un átomo de hidrogeno y una cadena lateral unidos a un carbono alfa, es una molécula orgánica, que es la unidad base de las proteínas . Cuando las proteínas se digieren o se descomponen , el resultado son los aminoacidos.

La importancia de los aminoácidos en el área clínica

Luego, el cuerpo humano utiliza aminoácidos para producir proteínas con el fin de ayudar al cuerpo a: Descomponer los alimentos. Crecer. Reparar tejidos corporales.

Este examen se hace para medir el nivel de aminoácidos en la sangre. Un nivel alto de un aminoácido particular muestra que hay un problema con la capacidad del cuerpo para descomponer (metabolizar) ese aminoácido.

Entre sus funciones, los aminoácidos ayudan a descomponer los alimentos, al crecimiento o a reparar tejidos corporales, y también pueden ser una fuente de energía. Los aminoácidos son también los encargados de permitir la contracción muscular o mantener el equilibrio de ácidos y bases en los organismos.

Referencia:

Cuídate, N. (21 de enero de 2021). Aminoácidos.

[<https://cuidateplus.marca.com/alimentacion/diccionario/aminoacidos.html#:~:text=Entre%20sus%20funciones%2C%20los%20amino%3%A1cidos,y%20bases%20en%20los%20organismos.>]