

ALUMNA: EVELYN DEL CARMEN CITALAN PEREZ

PROFESOR: ARREOLA JIMENEZ EDUARDO ENRIQUE

MATERIA: BIOQUIMICA

TEMA: MAPA CONCEPTUAL SOBRE LOS AMINOÁCIDOS

GRADO: 1

GRUPO: A

AMINOÁCIDOS

Los aminoácidos son moléculas que se combinan para formar proteínas.

FUNCIÓN

Los aminoácidos están hechos de ingredientes de origen vegetal, los aminoácidos se obtienen a partir de las proteínas de la dieta

El enlace covalente que se da entre los aminoácidos se denomina enlace peptídico y, por esta razón, las cadenas largas de aminoácidos unidos covalentemente se llaman polipéptidos.

Producen proteínas con el fin de ayudar al cuerpo a: descomponer los alimentos, crecer, reparar tejidos corporales.

Son ayudar a descomponer los alimentos, contribuir con el crecimiento y reparar los tejidos corporales.

Los aminoácidos componentes de las proteínas son L-alfa-aminoácidos.

ENCARGADOS DE:

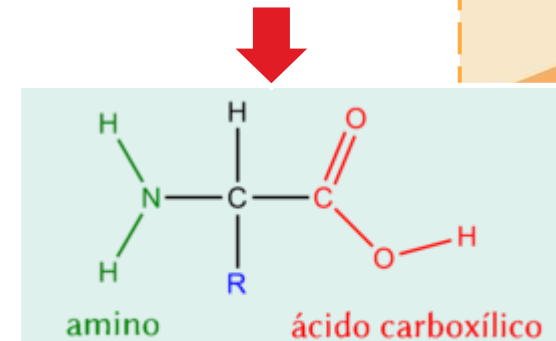
Transmitir la contracción muscular o mantener el equilibrio de ácidos y bases en el organismo.

ESTO SIGNIFICA QUE:

El grupo amino está unido al carbono contiguo al grupo carboxilo (carbono alfa) o, dicho de otro modo, que tanto el carboxilo como el amino están unidos al mismo carbono

LA ESTRUCTURA

Un alfa-aminoácido se establece por la presencia de un carbono central (alfa) unido a un grupo carboxilo, un grupo amino, un hidrógeno y una cadena lateral



COMPUESTOS POR:

Por carbono, oxígeno, hidrógeno y nitrógeno.

Se conocen 20 aminoácidos y todos ellos son necesarios para tener un buen estado de salud

Se clasifican

- En no esenciales (de síntesis endógena).
- Esenciales (aquellos que debemos obtener de fuentes externas).

Aminoácidos esenciales histidina, fenilalanina, valina, treonina, triptófano, metionina, leucina, isoleucina, lisina

Aminoácidos no esenciales Alanina, asparagina, ácido aspártico, ácido glutámico, serina, prolina, tirosina, glicina

BIBLIOGRAFIA

[Enlace peptídico | Qué es, características, cómo se forma, ejemplos, propiedades \(euston96.com\)](#)

[Aminoácido - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

[Aminoácidos: MedlinePlus enciclopedia médica](#)

[Cómo se hacen los aminoácidos | Aminoácidos | Sobre el Grupo Ajinomoto | Sitio web global de Grupo Ajinomoto - Comer Bien, Vivir Bien.](#)

[Aminoácidos esenciales: Tipos y funciones \(tododisca.com\)](#)