

NOMBRE: BERDUO DIAZ MAGDALENA JOVITA

NOMBRE DEL TEMA: AMINOACIDOS

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA

NOMBRE DEL MAESTRO: DR. ARREOLA JIMENEZ EDUARDO ENRIQUE

CARRERA: MEDICINA HUMANA

PARCIAL: "2"

GRUPO: 'A'

UDS
Mi Universidad



Aminoácidos

GENERALIDADES

Los aminoácidos son la base de las proteínas. Los aminoácidos más frecuentes y de mayor interés son aquellos que forman parte de las proteínas; juegan en casi todos los procesos biológicos un papel clave.

FUNCIONES

Actúan como neurotransmisores o como precursores de neurotransmisores (sustancias químicas que transportan información entre células nerviosas) ayudan a minerales y vitaminas a cumplir correctamente su función.

CLASIFICACIÓN

ESENCIALES

Los aminoácidos esenciales son aquellos que el propio organismo no puede sintetizar por sí mismo.

- Isoleucina (Ile)
- Leucina (Leu)
- Lisina (Lys)
- Metionina (Met)
- Fenilalanina (Phe)
- Treonina (Thr)
- Triptófano (Trp)
- Valina (Val)
- Histidina (His)
- Arginina (Arg)

NO ESENCIALES

Se llama aminoácidos no esenciales a todos los aminoácidos que el cuerpo puede sintetizar, y que no precisa de ingesta directa en una dieta.

- Tirosina (Tyr)
- Aspartato (Asp)
- Cisteína (Cys)
- Glutamato (Glu)
- Glutamina (Gln)
- Glicina (Gly)
- Prolina (Pro)
- Serina (Ser)
- Asparagina (Asn)

PROPIEDADES

Los aminoácidos presentan cargas. Los aminoácidos pueden captar o ceder protones al medio, dependiendo del pH de la disolución en la que se encuentren. Si la disolución es ácida, los aminoácidos captan protones y se comportan como una base. Si la disolución es básica, ceden protones y se comportan como un ácido. Por tener este comportamiento, se dice que los aminoácidos son anfóteros.

