



CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: LILIANA GUADALUPE HERNANDEZ GOMEZ

NOMBRE DEL TEMA: AMINOACIDOS

PARCIAL: 2

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA

NOMBRE DEL PROFESOR: QFB. MARTINEZ VAZQUEZ LEYBER BERSAIN

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 1

En general los aminoácidos están constituidos por un carbono alfa al cual se unen un grupo funcional amino, uno carboxilo, un hidrógeno y un grupo R o lateral. Las diferencias entre los aminoácidos se debe a la estructura de sus grupos laterales o R (residuo o resto de la molécula).

Los aminoácidos son moléculas orgánicas que contienen un grupo amino (NH₂) en uno de los extremos de la molécula y un grupo ácido carboxílico (COOH) en el otro extremo.

20 AMINOACIDOS ESENCIALES, SE CLASIFICA:

CONSTITUYEN EL 20% DE NUESTRO CUERPO

PH FISIOLOGICO

7.2 A 7.4

NEUTROS APOLARES: glicina, alanina, valina, leucina, isoleucina, fenilalanina, triptofano, metionina, cisteina y prolina.
NEUTROS POLARES: Serina, treonina, tirosina, asparagina y glutamina.
ACIDOS: Aspartato y glutamato.
BASICOS: Lisina, arginina e histadina.

Todos los aminoácidos que se encuentran en la naturaleza tienen la configuración estereoquímica L.

Los aminoácidos sintéticos por lo general se encuentran como la mezcla racémica de los isómeros L y D.

El aminoácido puede ser ácido o base

Dependiendo de las cargas positivas y negativas= denominados zwitteriones

Arginina, fenilalanina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, treonina, triptofano y valina

Alanina, asparagina, aspartato, cisteina, glicina, glutamina, glutamato, prolina, serina, tirosina

DEPENDIENDO DE SU GRUPO AMINO:

PROPIEDAD ANFOTERO

AMINOACIDOS PROTEICOS ESENCIALES

AMINOACIDOS PROTEICOS NO ESENCIALES

La unión de un aminoácido con otro se denomina un enlace peptídico (alfa amino y alfa carboxilo). Los aminoácidos se pueden unir para formar diferentes tipos de péptido (polipeptidos y proteínas).

AMINOACIDOS

CLASIFICACION

- Alfa
- Beta
- Gama
- Delta