



EZEQUIEL ORDOÑEZ VAZQUEZ
MAPA CONCEPTUAL
PARCIAL III
BIOQUIMICA 1
ALDRIN DE JESUS MALDONADO
VELASCO
MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA
CUATRIMESTRE 1°

AMINOACIDOS

LA INPORTANCIA DE LOS AMINOACIDOS EN LOS SERES VIVOS

SINTESIS PROTEICAS; forman largas cadenas que se pliegan para crear proteínas.

METABOLISMO; Actúa como intermediarios en rutas metabólicas, como la gluconeogénesis y el ciclo de urea.

ESTRUTURAS GENERAL DE LOS AMINOACIDOS

Estructura general; un carbono central o alfa unido a un grupo amino (-NH₂), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrogeno y una cadena lateral (R).

UN AMINOACIDOS ES;
Los aminoácidos son compuestos orgánicos por un grupo amino (-NH₂),
Un grupo carboxilo (-COOH) un átomo de hidrogeno y una cadena lateral (R) unidos a un carbono alfa.

PROPIEDADES QUIMICAS DE LOS AMINOACIDOS

IONIZACION; Los grupos amino y carboxilos de los aminoácidos pueden ionizarse del pH.

PUNTO ISOLECTRICO (PI)*; Es el pH en el que un aminoácido tiene una carga neta de cero.

CLASIFICACION GENERAL DE LOS AMINOACIDOS

Son clasificados de diferente maneras;

Por polaridad, por carga, por la naturaleza de la cadena lateral, esenciales o no esenciales..

CLASIFICACION DE LA NATURALEZA DE LA CADENA LATERAL (R)

Alifáticos ; cadenas laterales no cíclicas.

Ejemplo; glicina , anilina
Aromáticos ; tienen anillos bencénicos
Ejemplos ; fenilalanina , tirosina, triptófano ,

Sulfurados; contiene átomos de azufre
Ejemplos ; metionina, cisteína.