



PASIÓN POR EDUCAR



Alumno: Martín Mar Calderón

Profesor: Hugo Nájera Mijangos

Tema: Mapas conceptuales, Aminoácidos y clasificación de las proteínas

Materia: BIOQUÍMICA

Grado: 1°

Grupo: "C"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de octubre de 2021.

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837186 68

A M I N O Á C I D O S

No esenciales

Son aquellos que sintetiza el organismo a partir de otras sustancias

¿Qué son?

No pueden ser sintetizados por el organismo, y se obtienen de los alimentos ricos en proteínas

Esenciales

- Alanina
- Arginina
- Aspargina
- Ácido aspártico
- Cisteina
- Ácido glutámico
- Glicina
- Prolina +
- Serina
- Tirosina
- Glutamina
- Histidina (Adultos)

- Metionina
- Isoleucina
- Leucina
- Trionina
- Lisina
- Fenil-alanina
- Triptofano
- Valina
- Histidina (Solo en niños)

Los aminoácidos son moléculas que se combinan para formar proteínas.

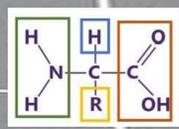
Reparar tejidos corporales

Suministran energía al cuerpo

Descomponer alimentos

Equilibrio ácido-base

Crece



clasificación de las proteínas respecto a su estructura y composición química

Estructura

Primaria

Forma lineal de aminoácidos



Terciaria

Disposición tridimensional de todos los átomos que componen la proteína

Tipo fibroso

Tipo globular

Secundaria

Plegamiento de la cadena polipeptídica

Hélice alfa

Laminas beta o plegadas

Cuaternaria

Deriva de la conjunción de varias cadenas peptídicas, que asociadas conforman un multímero.



Composición química

Holoproteínas

Formados únicamente por aminoácidos

Globulares

Doblan sus cadenas en forma esférica, dejando grupos hidrófobos y hidrofílicos

Fibrosas

Presentan cadenas largas y una cadena secundaria atípica

Heteroproteína

Formados por una porción proteica y un grupo no proteico (prostético)

Glucoproteínas

Formadas por una fracción lucida y una proteica

Nucleoproteínas

Proteínas asociadas a un ácido nucleico

Lipoproteínas

Formadas por un núcleo con lípidos apolares

Cromoproteínas

Poseen un grupo prostético coloreado

