



Mi Universidad

súper nota

Nombre del Alumno: Carlos Daniel Ramírez Hernández

Nombre del tema: proteínas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los ángeles Benegas

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: I

En esta actividad el tema tratara las proteínas, que son, para que sirven que este tiene dentro de nuestro cuerpo las propiedades que tiene su estructura también trataremos un poco sobre los aminoácidos. Las proteínas son moléculas grandes y complejas que desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo. Realizan la mayor parte del trabajo en las células y son necesarias para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo.

Las proteínas son macromoléculas formado por cadenas lineales de aminoácidos ya que de eso están formados y están determinados para la secuencia de nucleicos de su gen que se le conoce con el nombre de genes estructurales.

La mayoría de las proteínas están compuestas por una sola cadena polipeptídica y esta se le conoce como proteínas monoméricas. Las proteínas se pueden describir según su amplia gama de funciones en el cuerpo

Las proteínas son muy importantes porque cumplen varias funciones dentro de nuestro cuerpo.

proteínas

proteínas, clasificación y estructura química.



Las proteínas, al igual que los carbohidratos y los ácidos grasos son constituyentes esenciales para la vida. Tienen diversas funciones, entre ellas procesos de reparación, de transporte (vitaminas, minerales, oxígeno y combustibles)

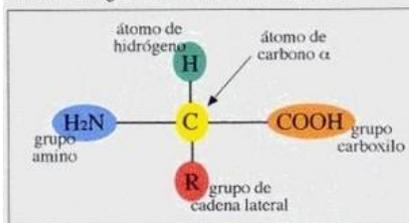


su clasificación es: estructurales, de transporte de defensa, reguladores catalíticas...

Están compuestos por carbono C hidrogeno H oxigeno O nitrógeno N

Estructura y clasificación de los aminoácidos.

La fórmula general de un aminoácido es:



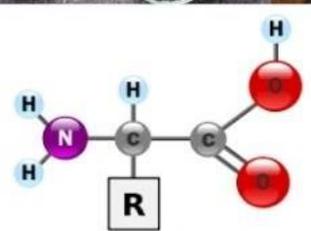
Los aminoácidos son compuestos orgánicos constituidos por un grupo amino (-NH₂), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno (-H) y una cadena lateral específica para cada aminoácido denominada (-R)

clasificación: esenciales, no esenciales y condicionales

Estereoisómeros y propiedades ópticas de los aminoácidos

En los aminoácidos tienen un carbono central o carbono que dispone una configuración tetraédrica, lo que tiene implicaciones significativas sobre la estructura y función de los aminoácidos.

los aminoácidos son compuestos solidos, incoloros, cristalizables punto de fusión



Propiedades químicas de los aminoácidos

Propiedades de los Aminoácidos

- **Ácido-Básicas:**
Comportamiento de cualquier aminoácido cuando se ioniza. Puede comportarse como ácido y como base (sustancias anfóteras).
- **Ópticas:**
Todos los aminoácidos excepto la glicina tienen el carbono alfa asimétrico, lo que les confiere actividad óptica. Las dos posibles formas enantioméricas de cada aminoácido se denominan configuración D o L, dependiendo de la orientación relativa en el espacio de los 4 grupos distintos unidos al carbono alfa.
- **Químicas:**
Las que afectan al grupo carboxilo, al grupo amino y al grupo R.

Ácido-básicas. Comportamiento de cualquier aminoácido cuando se ioniza. Los aminoácidos y las proteínas se comportan como sustancias tampón.

Ópticas. Todos los aminoácidos excepto la glicina, tienen el carbono alfa asimétrico lo que les confiere actividad óptica.

Químicas. Las que afectan al grupo

En esta actividad pude conocer las proteínas donde se encuentran y para que nos sirve en nuestro cuerpo la función que este tiene. Continuando con la información sobre los nutrientes básicos y su importancia en la alimentación y, por tanto, en la salud, hay que hablar de las proteínas. Son nutrientes fundamentales porque ayudan a “fabricar” células, tejidos, hormonas, enzimas, neurotransmisores, catalizadores y un largo etcétera. Por eso son muy importantes las proteínas en nuestro cuerpo son fundamentales en la formación de varios tejidos, esto es lo que entendí del tema

del sureste, U. universidad. (2022). *proteínas*. Antología de bioquímica.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/495817b816dfc150ac6081dc05fa5f21-LC-LMV102%20BIOQUIMICA%20I.pdf>