

BIOQUMICA 1° SEMESTRE UNIDAD II:

AMINOACIOS

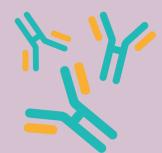
PEPTIDOS Y PROTEINAS

ALUMNA: JENNIFER GONZALEZ SANTIZ

MAESTRO: LEYBER BERSAIN MARTINEZ LOPEZ

FUENTE O BIBLIOGRAFIA :

MORAN, A. (2018, SEASON-01). AMINOÁCIDOS, PÉPTIDOS Y PROTEÍNAS. DCIENCIA. RECUPERADO 16 DE OCTUBRE DE 2022, DE HTTPS://WWW.DCIENCIA.ES/AMINOACIDOS-PEPTIDOS-Y-PROTEINAS





MEDICINA HUMANA

Se pueden clasificar en esenciales y no esenciales arginina falalanina, histidina, lisina isoleucina, metionina valina, triptofano

esenciales: 9

alanina, aspargina aspartato, cisteina, glicina, glutamina, glutamato, prolina, serina, tirosina

no esenciales: 11

AMINOACIDOS

SON MOLECULAS ORGANICAS QUE CONTIENE UN GRUPO AMINO Y UN GRUPO CARBOXILO Y UNA CADENA LATERAL R Se pueden clasificar en ácidos y bases aspertyato y glutamato

lisina y arginina

acidos: cadena lateral de grupos carboxilo y carga nagativa

base: carga positiva, forma de enlaces unicos y aceptan protones de agua

Se pueden clasificar en apolares y neutros polares glicina, alanina, valina, luecina, isoleucina, felalanina, triptofano, metionina, cisteina.prolina apolares: tienen dos grupo R, estructura tridimensional aromáticas

serina, treonina, tirosina, asparagina, glutamina

no polares: forman enlaces de hidrogeno







Péptidos:

Es una cadena costa de aminoácidos (habitualmente de 2a 50) peptídicos, (51 o mas) polipéptido

enlace peptídico:

- forman proteínas y polipéptidos
- enlace covalente, mediante un grupo COO- y grupo alfaamino

PEPTIDOS Y PROTEINAS

Proteína

Son moléculas grandes y complejas que cumplen muchas funciones en el cuerpo, son vitales para las células y están formadas por una o más cadenas largas de polipeptidos

tipos:

- enzimas
- hormonas

Holoproteínas

- globulares
- fibrosas

Estructura de las proteínas

- **Primaria**: cadena lineal de aminoácidos
- Secundaria: cadena polipéptido gracias a la formación de puentes de hidrogeno
- Terciaria: disposición tridimensional
- Cuaternaria: unión de distintas cadenas péptidas.

Estructura secundaria:

- helice alfa: enlaces de hidrogeno
- hoja beta: enlace covalente