



Nombre de alumno: Joselito magdiel meza galindo

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: bioquímicas

Grado: primer cuatrimestre

Grupo: B

Proteínas

Que es

Las proteínas son las moléculas más abundantes de los seres vivos, estas contribuyen el 50% del peso seco, las cuales son muchas moléculas, las cuales son enzimas, hormonas y proteínas de almacenamiento.

Estructura

El

Las

HELICE. Esta mantiene su estructura por medio de la interacción entre el oxígeno de un grupo de amino y el hidrógeno de grupo amino.

LAMINADA. Los pliegos se forman por la existencia de puentes de hidrógeno entre distintos átomos del esqueleto del polipeptido, los grupos R se extienden por encima y por debajo de los pliegos.

Aminoácido esto son grupos de moléculas que contienen un grupo amino (NH_2) en uno de sus extremos de la molécula y un grupo ácido carboxílico (COOH) en otro extremo opuesto.

Las propiedades de los aminoácidos son: 1.-su peso molecular está en el rango de 57 y los 186 daltones y un peso promedio es de 110. 2.-los a.a como cristales tienen alto punto de fusión ($\approx 250^\circ\text{C}$) 3.-es bastante soluble en agua. 4.-insoluble en no polares. 5.-puede tener carga electrónica, esto depende del H_p .

Nivel de organización de la pro

Los

Las


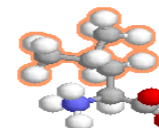
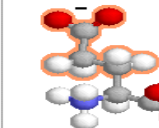
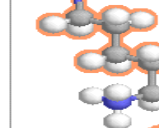
PROPIEDADES ACIDO – BASICAS DE LOS AMINOACIDOS

Estas determinan muchas propiedades de las proteínas. Ayuda a separarlos, identificarlos y cuantificarlos.

SOLIBILIDAD. Las proteínas son solubles en agua si esta tiene ciertos aminoácidos polares en las soluciones, las proteínas pueden actuar como ácidos o bases en función del pH del medio, por esta razón esta se le denomina anfóteras.

DESNATURISADAS. El calor extremo, de pH o la presión de ciertos disolventes orgánicos como el alcohol o cetona produce la ruptura de los enlaces no covalentes o en otros casos solo altera la carga de las proteínas.

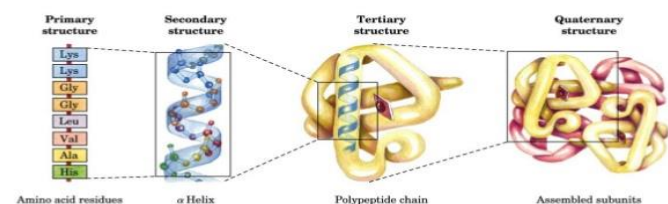
PEPTIDOS. Son polímeros cortos de aminoácidos, estos tienen como función importante en el sistema neuronal como hormonas, neuromoduladores o neurotransmisores.

Polarity		Charge	
Polar	Non-polar	Negative	Positive
Cysteine	Leucine	Glutamic acid	Lysine
			
<chem>NC(CS)C(=O)O</chem>	<chem>CC(C)C(C)C(C)C(=O)O</chem>	<chem>NC(CC(=O)O)C(=O)O</chem>	<chem>NC(CCCCN)C(=O)O</chem>

El

La

Niveles de organización de las proteínas



Estructura de esta constituido por carbono alfa el cual se le unen un grupo de amino los cuales son; carboxilo, hidrógeno y un grupo R.



La

Clasificación más significativa es la de polaridad de la cadena lateral, de esta manera se obtienen aminoácidos polares y no polares. En el primer grupo se puede decir o separar por; carga y básicos, y la segunda se divide en aminoácidos alifáticos y aromáticos.