

Proteínas

Son macromoléculas formadas por cadenas lineales de aminoácidos.

son

Proteínas monoméricas

proteínas oligoméricas

son

las proteínas pueden presentar adicionalmente una molécula

como

los enzimas

grupos prostéticos

y

los proteínas son necesarios para la vida, es decir todo por su función plástica contribuyen al Bol. del protoplasma.

las moléculas proteicas son de una diversidad extraordinaria presente en enzimas, hormonas, proteínas.

Aminoácidos

un aminoácido es una molécula orgánica de un grupo amino (-NH₂) y un grupo carboxilo

los

aminoácidos más frecuentes de mayor interés son aquellos que forman parte de proteínas.

y

los aminoácidos componente de las proteínas son L-alfa aminoácidos

su

estructura general un alfa aminoácido se establece por la presencia por un carbono central (alfa) unido a un grupo

y

la carencia de estos aminoácidos en la dieta limita el desarrollo del organismo ya que no es posible

los

algunos aminoácidos no proteínas tienen función propia por ejemplo como neurotransmisores o vitaminas.

es un isómero que la misma forma molecular y cuadrado

Est pro lo

es de rot

pie con

v

Proteínas

Estereoisómeros y propiedades ópticas de los aminoácidos

son

es un isómero que tiene la misma forma molecular y cuadrada

también la misma sucesión de átomos enlazados con los mismos enlaces entre sus átomos y difiere en la quiralidad

es una forma que describe el fenómeno de las moléculas con la misma forma estructural que tiene formas diferentes

y

pueden tener diferentes energías y se convierten internamente con facilidad y son aptables

en

isómeros conformacionales de la molécula de etano mostrando la diferencia de energía entre las conformaciones alternadas y eclipsadas

y

compuesto que tiene la misma composición química que otro y que difiere únicamente en la disposición tridimensional.

Propiedades químicas de los aminoácidos

son

Auto neutralización el grupo ácido Carbonilo

Grupos laterales aminoácidos

los aminoácidos presentes entre sí formando iones híbridos que presentan las dos cargas

los

un grupo carbonilo está unido a un grupo amino HNH_2 en el mismo carbono

se diferencian más de otros en la cadena lateral

es una ramificación variable de más o menos más grupos de carbono.

Proteínas

