Shazady Jearim López González

Los aminoácidos

Parcial 3

Bioquímica I

Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Licenciatura En Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 1°

LOS AMINOÁCIDOS

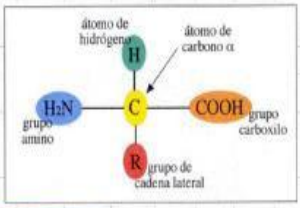
Son compuestos organicos formados por un grupo amino, un grupo carboxilo, un átomo de hidrógeno y una cadena lateral, unidos a un carbono alfa.

AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES:

ALININA, ASPARRAGINA, ASPARTATO, CISTEINA, GLUTAMATO, GLUTAMINA, GLICINA, PROLINA, SERINA, TIROSINA.

los aminoácidos tienen importante uso en industria de alimentos, como aditivo para balanceado y precursores industriales.

LA FORMULA GENERAL DE LOS AMINOACIDOS ES:



AMINOACIDOS ESENCIALES:

ARGINA, LISISNA, HISTIDINA, LEUCINA, ISOLEUCINA, VALINA, FENILALANINA, TRIPTOFANO, TREONINA, METIONINA.

PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS AMINOÁCIDOS

Ionización: se ionizan dependiendo del PH.

Punto isoelectrico: es el Ph en el que un aminoácido tirnr una carga neta de cero.

se conocen mas de 700 aminoácidos distintos en la naturaleza, el grupo de 20 llamados los aminoácidos estandar.
los 20 aminoácidos ocodificados en la sintesis de proteinas dirigida por el A.D.N

POR POLARIDAD.

NO POLARES: estos son hidrofobicos y tienen a agruparse en el interior de las proteínas.

POLARES SIN CARGA: interactuan facilmente con el agua y se encuentran en la supeficie de las proteínas.

- AMINOÁCIDOS AROMÁTICOS
- AMINOACIDOS SULFURADOS Y ALIFÁTICOS

AMINOACIDOS BASICOS:

Contienen cadenas laterales con grupo amino que aceptan protones, lo que les da una carga positiva a Ph fisiológico.

AMINOÁCIDOS ÁCIDOS

tiene cadenas laterales con grupos carboxilo adiconales que les confieren carga negativa a Ph fisiológico.