



Medicina Veterinaria y Zootecnia



*Materia:
Bioquímica*

*Tema:
Características de los Aminoácidos y Proteínas*

*Profesor:
Dr. José Miguel Culebro Ricaldi*

*Alumno:
Daniel Bezares Aguilar*

17 de Octubre de 2020

Aminoácidos y Proteínas

Características

Aminoácidos

- Son biomoléculas formadas por (C) Carbono, (H) Hidrogeno, (O) Oxígeno y (S) Azufre.
- Contienen un grupo amino (NH₂) en uno de los extremos de la molécula y un grupo ácido carboxílico (COOH) en el otro extremo.
- Se les llama α -aminoácidos, porque tienen el grupo amino en el carbono alfa al carbonilo.
- Son anfóteros, es decir, pueden reaccionar como ácidos o como bases.
- Pueden formar entre ellos enlaces peptídicos (amidas)
- Pueden ser hidrofóbicos o hidrofílicos

Proteína

- Pueden ser de tipo estructural, enzima o anticuerpos.
- De 2 a 10 Aminoácidos: Oligopéptidos
- De 10 a 100 Aminoácidos: Polipéptidos
- De 100 o más Aminoácidos: Proteína
- Estructura Primaria: Cadena lineal de aminoácidos
- Estructura Secundaria: Alfa-hélice y Beta-plegada
- Estructura Terciaria: Unión de estructuras secundarias
- Estructura Cuaternaria: Unión de estructuras terciarias
- Se crean por Transcripción o Traducción