



Nombre del Alumno: Ángel David Martínez Guzmán

Nombre del Tema: Aminoácidos y Proteínas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bioquímica 1

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 1A



AMINOACIDOS

COMPUESTO 1

SIGNIFICADO

COMPUESTO 2

Por un grupo amino (NH₂) que es un radical básico

Por un grupo carboxilo (COOH) que es un grupo ácido



FUNCION

ESTRUCTURA

TIPOS DE AMINOACIDOS



Transporte de nutrientes.
Reparación o crecimiento de tejidos corporales.
Almacenamiento de los nutrientes como agua, proteínas, minerales, vitaminas, carbohidratos y grasas.
Mantiene el equilibrio de los ácidos del organismo.

Átomo de Carbono Central.
·Grupo amino (-NH₂)
Contiene nitrógeno y le da aminoácido a su carácter básico.
·Grupo carboxilo (-COOH)
Grupo ácido que puede liberar protón.
·Átomo de hidrogeno Unido al carbono central.
·Cadena lateral (R)
Es el grupo variable que define la identidad y propiedades específicas de aminoácido.

Aminoácidos Esenciales.
No pueden ser sintetizados por el cuerpo y deben obtenerse de la dieta.
·**Histidina**
·**Isoleucina**
·**Leucina**
·**Lisina**
·**Metionina**
·**Fenilalanina**
·**Treonina**
·**Triptofano**

Aminoácidos no esenciales.
El cuerpo puede sintetizarlos a partir de otros compuestos.
·**Alanina**
·**Asparagina**
·**Ácido aspártico**
·**Ácido glutámico**

Aminoácidos condicionales:
Normalmente no esenciales, pero pueden ser necesarios en ciertas condiciones (enfermedad, estrés).
·**Arginina**
·**Cisteína**
·**Glutamina**
·**Glicina**
·**Prolina, Serina**
·**Terosina**