



**Nombre de alumno: Rocio Paola Molina  
Mendoza**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno  
López**

**Nombre del trabajo: Investigación de  
aminoácidos**

**Materia: Bioquímica II**

**Grado: 2°**

**Grupo: "A" Medicina Veterinaria Y  
Zootecnia**



# Aminoácidos que constituyen a las proteínas.

## Fenilalanina

Es un aminoácido, un componente básico de las proteínas, los humanos necesitan la fenilalanina para metabolizar las proteínas, los niños también para su crecimiento, la fenilalanina es transformada en tirosina en el interior del cuerpo y la tirosina participa en la síntesis de los neurotransmisores.

## Leucina

Fármaco nutriente se utiliza para estimular la liberación endógena de insulina, inhibir la descomposición de proteínas musculares y estimular la síntesis de proteínas musculares, como se puede deducir y tiene numerosas aplicaciones potenciales en la salud y la enfermedad.

## ISO leucina.

Es un aminoácido esencial para la formación de hemoglobina y tejido muscular. Además, estabiliza y regula el azúcar en la sangre y los niveles de energía también ayuda en la curación de las heridas, piel y huesos.

## Metionina

Aminoácido esencial, uno de los constructores de bloques de proteínas y péptidos

que su cuerpo no puede producir de otros químicos. El cuerpo utiliza la metionina para producir creatina y utiliza el sulfuro de la metionina para un metabolismo y un crecimiento normal.

### Valina

Se sintetiza principalmente en los músculos y se utiliza para la síntesis de proteínas musculares, así como para proporcionar energía durante el ejercicio físico intenso.

### Serina

Aminoácido neutro no esencial que es utilizado para la síntesis de distintas biomoléculas como proteínas, lípidos de membras, nucleótidos y otros aminoácidos neuroactivos.

### Prolina

Es uno de los aminoácidos que forman las proteínas del cuerpo humano. No es un aminoácido esencial puesto que se forma a partir del ácido glutámico. y funciona en la producción de colágeno lo que es fundamental para el sistema osteo-articular.

## Treonina

participa en la formación de estructuras corporales y en la realización de funciones biológicas vitales.

## Alanina

interviene en el metabolismo del azúcar y de los ácidos, incrementa la inmunidad y aporta energía al tejido muscular, el cerebro y al sistema nervioso central, se encuentra en una amplia variedad de alimentos pero particularmente en carnes.

## Tirosina

Aminoácido no esencial, ya que el cuerpo es capaz de producirla por sí mismo. Interviene en la síntesis de hormonas, tiroideas, catecolaminas y de la melanina. destaca por mejorar la vitalidad, motivación y bienestar general.

## Histidina

Refuerza el sistema inmunológico frente a posibles infecciones, ya que esta relacionado con la histamina, una sustancia que el cuerpo genera para evitar dichas infecciones.

## Glutamina

Aminoácido condicionalmente esencial.

Con numerosas funciones en diferentes tejidos: Fuente de energía en las células inmunes, mantenimiento de la membrana intestinal, transporte y eliminación de amoníaco

## Asparagim

Es necesario para producir muchas proteínas pero también para desempeñar otras funciones como la descomposición de amoníaco tóxico en el interior de las células, la modificación de proteínas y producción de neurotransmisores

## Lisina

Tiene efecto potencial antiviral antiosteoporótico, cardiovascular e hipolipemiante promueve también absorción de calcio y es esencial para la producción de Carnitina y formación de colágeno.

## Acido aspártico

Ayuda a cada célula del cuerpo funciona como en la producción y liberación de hormonas y funcionamiento normal del sistema nervioso

## Acido glutámico

Ayuda al nervio a intercambiar (enviar y recibir) información con otras células

por su capacidad de reducirlo producen  
dano que producen a los nervios algunos  
medicamentos contra el cancer.

## Cisteína

participa en reacciones enzimáticas y es  
clave en proteínas estructurales, entrecruza  
proteínas y forma una red tridimensional,  
cuya densidad varía en función de la  
cantidad de cisteínas.

## Triptófano

Ayuda a producir la melatonina y la  
Serotonina, regula el ciclo del sueño y  
vigilia y se cree que ayuda la serotonina  
a regular el apetito, el sueño, estado  
de ánimo y dolor.

## Arginina

Sirve para producir proteínas y se usa comun-  
mente para la circulación, se convierte en  
el cuerpo en una sustancia química llamado  
óxido nítrico.

## Glicina

Es un aminoácido más pequeño no esencia-  
les, contribuye a formar proteínas de  
nuestro organismo y ayuda como neurotransmisor  
inhibidor en el sistema nervioso central,  
especialmente en la retina, tallo cerebral y la  
medula espinal.

# Bibliografía.

Autor Bireme.

Nombre de la página Decs / MeSH Descriptores  
en ciencias de la salud

año 2023 mes mayo día 7

URL <https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource>

Autor Manetti, Stefania

Nombre de la página Medline plus Ácido  
Aspartico

año 2023 mes Enero día 19

URL <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002234.htm>

Autor yodá Alexandra González Álvarez

Nombre de la página La leucina en el  
desempeño deportivo: ejercicios aerobicos y anaerobicos

año 2023 mes marzo día 18

URL <https://revistas.udca.edu.co/index>

Autor Equisalud

Nombre de la página Equisalud - L - Isoleu-  
cina

año 2024 mes Enero día 1

URL <https://www.equisalud.com>

Autor EBSCO CAM Review Board

Nombre de la pagina Western New York

Urology associates

Año 2014 mes Septiembre Dia 1

URL <https://www.wnyurology.com>.