



Mi Universidad

Flashcards

Maybelline Isabel Zamora Herrera

Generalidades de los aminoácidos

Parcial 2

Bioquímica

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Lic. Medicina Humana

Semestre 1ºA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de abril del 2024

FENILALANINA

FUNCIÓN:



- ✓ Síntesis de neurotransmisores.
- ✓ Pigmentación piel.
- ✓ Memoria.
- ✓ Apetito.
- ✓ Vitalidad.
- ✓ Aprendizaje.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial.
Aromático.

HISTIDINA

FUNCIÓN:



- ✓ Crecimiento
- ✓ Reparación.
- ✓ Anticuerpos.
- ✓ Glóbulos rojos.
- ✓ ↑UBIDO
- ✓ Eliminación metales.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial. Con carga positiva.

ISOLEUSINA

FUNCIÓN:

- ✓ Hemoglobina.
- ✓ Tejido óseo.
- ✓ Est. cerebrales.
- ✓ Energía.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial. No polar.

LEUSINA

FUNCIÓN:

- ✓ Estimula la producción de insulina.
- ✓ Cicatrización.
- ✓ Anabólico muscular

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial. No polar.

LISINA

FUNCIÓN:

- ✓ Absorción de calcio.
- ✓ Anticuerpos.
- ✓ Anti inflamación.
- ✓ Triglicéridos.
- ✓ Colágeno → R.T.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial, con carga positiva.

METIONINA

FUNCIÓN:

- ✓ Grasas.
- ✓ Azufre.
- ✓ Histamina.
- ✓ ARN mensajero.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial. No polar/Azufrado.

TREONINA

FUNCIÓN:

- ✓ Cantidad de proteínas.
- ✓ Formación colágeno/Elastina
- ✓ Mucosas.
- ✓ Sistema nervioso.
- ✓ Síntesis ATC.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial. Polares sin carga.

TRIPTÓFANO

FUNCIÓN:

- ✓ Sueño vigilia.
- ✓ Prod. de vitaminas.
- ✓ Sistema inmune.
- ✓ Neurotransmisores.
- ✓ Regulador de apetito.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial.
Aromático.

VALINA

FUNCIÓN:

- ✓ Músculo. 
- ✓ Tejidos.
- ✓ Equilibrio de nitrógeno.
- ✓ KREPS.
- ✓ Energía.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido esencial. No polar.

ALANINA

FUNCIÓN:

- ✓ Tejidos.
- ✓ Met. Glucosa.
- ✓ Estimulación.
- ✓ E. hepático.
- ✓ Eliminación de desechos.
- ✓ ATC/ATP – Energía.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. No polar.

ARGININA

FUNCIÓN:

- ✓ Cicatrización. 
- ✓ Homeostasis.
- ✓ GABA.
- ✓ Hígado.
- ✓ T/A / Artritis.
- ✓ Hormona de crecimiento.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. Con carga positiva.

ASPARAGINA

FUNCIÓN:

- ✓ Metabolismo.
- ✓ Memoria.
- ✓ Neurotransmisores.
- ✓ Eliminación de desechos.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial.
Polares sin carga.

ASPARTATO

FUNCIÓN:

- ✓ Ciclo de KREBS.
- ✓ Actividad enzimática.
- ✓ Sangre
- ✓ Prod. Energía.
- ✓ Excitatorios.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial.
Negativo.

CISTEÍNA

FUNCIÓN:

- ✓ Antioxidante.
- ✓ Procesos metabólicos.
- ✓ Protección.
- ✓ Formación celular.
- ✓ Tejido epitelial.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. Polares sin carga.

GLICINA

FUNCIÓN:

- ✓ Retarda la regeneración muscular.
- ✓ Glucosa.
- ✓ Calcio.
- ✓ Tejido sano.
- ✓ GLUCÓGENO.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. No polar.

GLUTAMATO

FUNCIÓN:

- ✓ Neurotransmisor excitatorio del SNC.
- ✓ Metabolismo de azúcar y grasas. Estimulación.
- ✓ Transporte de potasio.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. Con carga negativa.

GLUTAMINA

FUNCIÓN:

- ✓ Músculo.
- ✓ EQ Ácido/ base.
- ✓ GABA
- ✓ Procesos metabólicos
- ✓ GLUTAMATO.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. Polar sin carga.

PROLINA

FUNCIÓN:

- ✓ Colágeno
- ✓ Articulaciones.
- ✓ Textura piel.
- ✓ Ligamento.
- ✓ Puente de nitrógeno.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. Polar sin carga.

SERINA

FUNCIÓN:

- ✓ ADN.
- ✓ Met. Grasas
- ✓ Vainas de mielina.
- ✓ Sistema inmune.
- ✓ Sistema nervioso

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. Polares sin carga.

TIROSINA

FUNCIÓN:

- ✓ SEROTONINA. 😊
- ✓ Regulación del estado ánimo.
- ✓ Sueño/ vigilia.
- ✓ Concentración.
- ✓ Crecimiento.

CLASIFICACIÓN:

Aminoácido no esencial. Aromático.