



Mi Universidad

Flashcards

Ashlee Salas Fierro

Aminoácidos

Primer Parcial

Bioquímica

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Medicina Humana

Primer Semestre

TREONINA

Funciones:

- Formación de colágeno/elastina
- Ayuda a producir proteínas
- Digestiva e intestinal (hígado)
- Mucosas
- Síntesis de aíc.
- Sistema nervioso

Clasificación: Esencial, polar sin carga

LISINA

Funciones:

- Absorción de calcio
- Formación de anticuerpos
- Control de infecciones
- Ayuda a la inflamación
- Formación de triglicéridos
- Formación de colágeno

Clasificación: Esencial, carga positiva

CISTEÍNA

Funciones:

- Funciona como antioxidante
- Procesos metabólicos
- Ayudan como protección
- Ayudan a la formación celular
- Tejido epitelial

Clasificación: No esencial, polar sin carga

SERINA

Funciones:

- Principal en el ADN
- Metabolismo de las grasas
- Vainas de mielina
- Sistema inmune
- Sistema nervioso.

Clasificación: No esencial, polar sin carga

FENILANANINA

Funciones:

- Síntesis de neurotransmisores
- Pigmentación de la piel
- Ayuda a la memoria
- Apetito
- Vitalidad
- Aprendizaje

Clasificación: Esencial,
Aromático

HISTIDINA

Funciones:

- Crecimiento/
Reparación de tejido
- Protección
- Anticuerpos
- Glóbulos rojos
- Ubido
- Eliminación de metales

Clasificación: Esencial, carga
positiva

GLUTAMINA

Funciones:

- Músculo
- PH ácido/ básico
- GABA proceso metabólico
- Glutamato

Clasificación: No esenciales,
polares sin carga

METIONINA

Funciones:

- Síntesis de grasas
- Azufre
- ARN más
- Ayuda a la formación de histamina

Clasificación: Esencial, no
polar/ Azufrado

TIROSINA

Funciones:

- Serotonina
- Regulación del estado del animo
- Sueño/Vigilia
- Concentración
- CRECIMIENTO

Clasificación: No esencial, aromático

VALINA

Funciones:

- Músculo
- Tejido
- Equilibrio de nitrógeno
- Energía
- Participa en el ciclo de KREBS

Clasificación: Esencial, No polar

GLICINA

Funciones:

- Deg. Muscular
- Glucosa y calcio
- Tejidos sanos
Glucógeno

Clasificación: No esencial, no polar

ASPARTATO

Funciones:

- Actividad enzimática
- Aumento de energía
- Sangre
- Excitatorios
- Ciclo de Krebs

Clasificación: No esencial, aromáticos

ARGININA

Funciones:

- Cicatrización
- Participa en la homeostasis
- Hormona de crecimiento
- Presión arterial/ Artritis
- GABA
- Hígado

Clasificación: No esenciales,
con carga positiva

ALANINA

Funciones:

- Tejidos, metabolismo de glucosa
- Estimulación E. hepática
- Eliminación de desechos
- Met. Ácidos ATC/ ATP energía

Clasificación: No esencial,
No polar

PROLINA

Funciones:

- Colágeno
- Articulaciones
- Textura de la piel
- Ligamentos
- Puentes de hidrógeno

Clasificación: No esencial,
polar sin carga

ISOLEUCINA

Funciones:

- Hemoglobina
- Tejido óseo
- Estructuras cerebrales
- Energía

Clasificación: Esencial, no
polar

TAURINA

Funciones:

- Músculo cardíaco
- Estado de alerta
- Deg. Muscular

Clasificación: No esencial,
polar

ASPARAGINA

Funciones:

- Metabolismo
- Neurotransmisores
- Eliminación de desechos

Clasificación: No esencial,
polares sin carga

TRIPTÓFANO

Funciones:

- Sueño/ Vigilia
- Producción de vitaminas
- Sistema inmune
- Neurotransmisores
- Regulador de apetito

Clasificación: Esencial,
aromático

LEUCINA

Funciones:

- Control de niveles sanguíneos
- Glucosa
- Mantenimiento tisular

Clasificación: Esencial, no
polar