



Mi Universidad

Investigación

Nombre del Alumno: Joahan Aldanny Reyes Pérez

Nombre del tema: Aminoácidos

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Cuatrimestre: 2°

Tarea de Plataforma.

D M A
Feb 24

Alanina: Esencial para la producción de energía y para la síntesis de glucosa.

Arginina: Ayuda en la cicatrización de heridas, el funcionamiento del sistema inmunológico y la eliminación de amoníaco.

Asparagina: Importante en el transporte de nitrógeno y en la síntesis de otros aminoácidos.

Ácido aspártico: Actúa como neurotransmisor excitatorio en el sistema nervioso, metabolismo, desintoxicación y producción de energía en forma de ATP en las células.

Cisteína: forma enlaces disulfuro cruciales para la estructura y estabilidad de las proteínas, antioxidante, síntesis de glutatión y regulación del metabolismo.

Glutamina: Contribuye al transporte de nitrógeno entre tejidos y es importante para la función inmunológica y a la salud del intestino.

Ácido glutámico: Es un neurotransmisor excitatorio en el sistema nervioso central, metabolismo, regulación del pH, sabor umami que se caracteriza por ser sabroso, rico y salado. Y es uno de los cinco sabores básicos reconocidos por el paladar humano.

Glicina: Actúa como neurotransmisor inhibitorio y es un componente importante de muchas proteínas, componente estructural, desintoxicación, síntesis de glutatión y la regulación del azúcar en la sangre.

Histidina: Esencial para la síntesis de histamina y actúa como precursor de otros compuestos bioquímicos, una molécula involucrada en respuestas alérgicas e inflamatorias, así como en la regulación del sueño, la función sexual y la regulación del apetito.

Isoleucina: Esencial para la síntesis de proteínas y la producción de energía, regulación del azúcar en la sangre y función muscular ya que ayuda el crecimiento, la reparación y el mantenimiento del tejido muscular.

Leucina: Importante en la síntesis de proteínas, regulación del equilibrio de la glucosa, energía y en la estimulación de la síntesis de glucógeno.

Lisina: Esencial para la síntesis de proteínas, el crecimiento, absorción de calcio, producción de hormonas y enzimas, función inmunológica y algunas investigaciones sugieren que la suplementación con lisina puede ayudar a reducir la frecuencia y gravedad de los brotes de herpes labial.

[Empty box for notes]

D M A

Metionina: Participa en la síntesis de proteínas, metabolismo de las grasas, detoxificación, formación de tejido conectivo y la metilación que es importante para regular la expresión génica y otras funciones celulares.

Fenilalanina: Precursora de neurotransmisores como la dopamina, la adrenalina, síntesis de proteínas, producción de melanina, regulación del apetito y en la salud cognitiva y mental.

Prolina: Ayuda a mantener la estructura de las proteínas y a la cicatrización de heridas, función articular, producción de energía y estructura del colágeno que es la proteína más abundante en el cuerpo humano y un componente esencial de los tejidos conectivos.

Serina: Participa en la síntesis de proteínas y en la síntesis de fosfolípidos, metabolismo de aminoácidos y función neurotransmisora como la serotonina y la dopamina, que desempeñan un papel crucial en la regulación del estado de ánimo.

Treonina: Esencial en la formación de colágeno y elastina, metabolismo de lípidos, función hepática, función y regulación del sistema inmunológico ya que es necesaria para la producción de anticuerpos y la respuesta inmune del organismo frente a infecciones y enfermedades, así como la síntesis de proteínas.

Scribe®

D M A

Triptófano: Precursor del neurotransmisor Serotonina y de la vitamina niacina, síntesis de melatonina y de proteínas, regulación del estado de ánimo y del sistema inmunológico.

Tirosina: Precursora de neurotransmisores como la dopamina, la adrenalina, noradrenalina, de hormonas tiroideas, síntesis de hormonas, pigmentación de la piel y el cabello, regulación del apetito y de la salud cognitiva y mental.

Valina: Esencial para la síntesis de proteínas, energía muscular, regulación del metabolismo de glucosa, función inmunológica y repoblación de bacterias intestinales.