



trabajo

Nombre del Alumno: Jonatan Emanuel Vazquez García

Nombre del tema: Aminoácidos

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

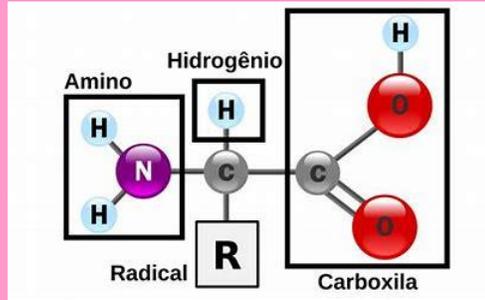
Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre

La Independencia Chiapas a 30 de noviembre del año 2024

Lugar y Fecha de elaboración

Aminoácidos

Los aminoácidos son moléculas orgánicas pequeñas que contienen un grupo amino (-NH₂) y un grupo carboxilo (-COOH) enlazados al carbono por la composición química de sus grupos r y cadenas



Importancia

Desempeñan una variedad de funciones importantes en nuestro organismo, desempeñan funciones principales como: síntesis de proteína, energía, regulación del metabolismo y transporte y almacenamiento de energía

FUNCIONES DE LOS AMINOÁCIDOS



Función

Los aminoácidos cumplen diversas funciones que son vitales para el proceso metabólico del organismo, ya que son la base de las proteínas. Los aminoácidos comparten muchas funciones de las proteínas enzimáticas y hormonales

Relación con el área clínica para el bienestar del paciente.

La administración de aminoácidos de cadena ramificada no solo resulta benéfica para contrarrestar la desnutrición, sino también sirve como tratamiento coadyuvante en complicaciones específicas como encefalopatía hepática entre otras enfermedades, por lo que tiene un papel favorable en e pronostico y calidad de vida

Clasificación de los aminoácidos

Se encuentra clasificado, por propiedades en cadena (Neutros, Polares y Apolares); de acuerdo a su obtención (esenciales y no esenciales), por su ubicación en el grupo amino (Alfa aminoácidos, Beta aminoácidos)

Referencia bibliográfica.

° Wu, G. (2013). Amino acids: Biochemistry and nutrition. *Advances in Nutrition*, 4(4), 503-513.
<https://doi.org/10.3945/an.113.004002>

° Garlick, P. J. (2004). The role of dietary protein in health and disease. *Journal of Nutrition*, 134(4), 963S-969S.

° Calder, P. C., & Yaqoob, P. (2012). Health benefits of omega-3 fatty acids: A review of the evidence for their role in health and disease. *Journal of Nutritional Biochemistry*, 23(9), 1047-1058.