



Mi Universidad

Cuadros descriptivo

Carlos Daniel Aguilar Deleon

Cuadro descriptivo

Parcial 2

Bioquímica

Dr. Adriana Bermúdez Avendaño

Primer semestre

Medicina humana

Semestral

Aminoácidos	Abreviación	Propiedades	Función
Alanina	Ala (A)	No polar alifático	Importante para la producción de energía, la síntesis de proteína y el ciclo de glucosa
Arginina	Arg (R)	Básico	Esencial para el crecimiento y la cicatrización de heridas. Participa en la investigación y síntesis de óxido nítrico y en la eliminación de amoníaco en el cuerpo
Asparagina	Asn (A)	Ácido	Actúa como neurotransmisor excitatorio en el cerebro, participa en la síntesis de proteínas y En el ciclo de Krebs
Cisteína	Cys (C)	Polar	Esencial para la formación de enlaces disulfuro en proteínas importante para la estructura y la función de la proteína
Glutamina	Gln (Q)	Polar	Contribuye al metabolismo celular, actúa como fuente de energía y ayuda a la desintoxicación del amoníaco
Ácido Glutámico	Glu (E)	Ácido	Actúa como neurotransmisor excitatorio en el cerebro, participa en la síntesis de proteínas y en el proceso metabólico como en el ciclo de Krebs
Ácido Aspartico	Asp (D)	Ácido	actúa como nuevo transmisor excitatorio en el cerebro. Participa en la síntesis de proteína y en el ciclo de Krebs
Glicina	Gly (G)	No polar, Linfático	Esencial para la síntesis de colágeno El mantenimiento de la salud del sistema nervioso y las Función muscular
Histidina	His (H)	Básico	Importante para la síntesis de histamina, la regulación del pH, la función inmune y la salud cardiovascular
Isoleucina	Ile (I)	no polar, Alifático	Aminoácido esencial para la síntesis de proteína. La función muscular, la regulación de azúcar en la sangre y la formación de hemoglobina
Leucina	Leu (L)	No polar, alifático	Esencial para la síntesis de proteínas, el crecimiento muscular, la regulación de azúcares en la sangre y la producción de energía
Lisina	Lys (K)	Básico	Esencial para las siguientes de proteínas, la oxidación del calcio, el crecimiento y la reparación de tejidos
Metionina	Met (M)	No polar Azufrado	Esencial para la síntesis de proteína, la desintoxicación de la síntesis de colágeno y la función Del hígado,

Fenilalanina	Phe (F)	aromático no polar	Esencial para la síntesis de neurotransmisores como una dopamina, la adrenalina y Para la formación de melanina
Prolina	Pro (p)	No polar cíclico	Importante para síntesis de colágeno, la cicatrización de heridas y la función articular
Seriana	Ser (S)	Polar	Esencial para la síntesis de proteína, la formación cerebral, la regularización del azúcar en la sangre y la producción de energía
Treonina	Thr (T)	Polar	Esencial para la síntesis de proteína, la función muscular, la formación de tejido adiposo y la respuesta inmune
Tirosina	Trp (W)	Aromático, no polar	Es esencial para la síntesis de serotonina, melanina y niacina y para la función del sistema nervioso y el estado del ánimo
Tirosina	Tyr (Y)	Aromático, no polar	Esencial para la síntesis de nuevo transmisores como la dopamina y la adrenalina y para la producción de hormonas Tiroideas
Valona	Val (V)	No polar alifático	Aminoácido esencial para la síntesis de proteína. La función muscular, la regularización del azúcar en la sangre y la reparación del Tejidos

Referencia:

Aminoácido.(s. f.). <https://www.quimica.es/enciclopedia/Amino%C3%A1cido.html#:~:text=Los%20amino%C3%A1cidos%20que%20est%C3%A1n%20codificados,%20C%20treonina%20tript%C3%B3fano%20y%20valina.>