



Mi Universidad

Tabla De Aminoácidos

Moreno Guillen Odalis Poleth

Aminoácidos

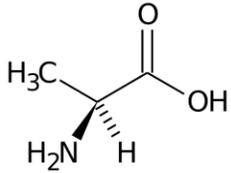
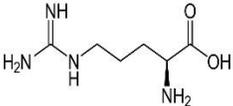
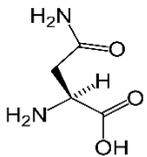
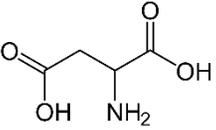
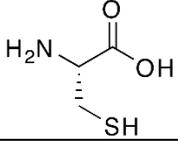
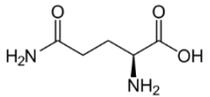
3ra Unidad

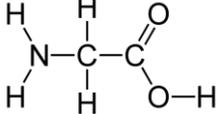
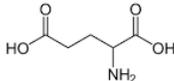
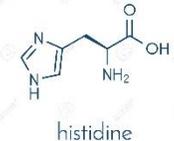
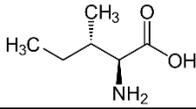
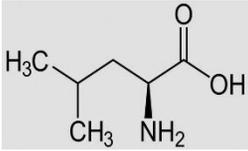
Bioquímica

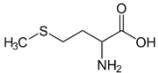
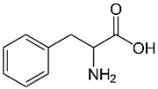
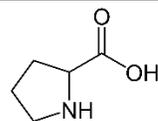
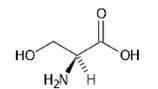
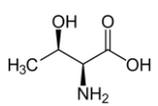
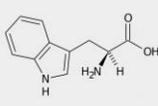
Alexis Antonio Narváez Ozuna

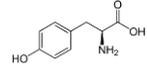
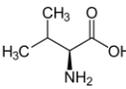
Medicina Humana

Semestre

Aminoacidos	Abreviatura	Estructura	Esencial	No Esencial	Polar	No Polar	Funciones	Observacion	Grupo R
Alania	Ala		Si			X	Interviene en el metabolismo del azucar y de los acidos, aporta energia al tejido muscular, cerebro y SNC	Alifatica	-CH3
Arginina	Arg		Si		Si		Para producir proteinas y se usa comunmente para la circulacion	Alifatica	Guanidio
Asparagina	Asn			Si	Si		Interviene en el control metabolico de las funciones celulares en tejido nervioso	Alifatica	Amida
Acido Aspartico	Asp			Si	Si		Neurotransmisor	Acido	-CH2COOH
Cisteina	Cys			Si	Si		Estabilidad de las estructuras terciarias de las proteinas	Alifatica	Tiol
Glutamina	Gln			Si	Si		Reducir la frecuencia de episodios de color	Alifatica	Amida

Aminoacidos	Abreviatura	Estructura Quimica	Esencial	No Esencial	Polar	No polar	Funciones	Observacion	Grupo R
Glicina	Gly			Si	Si		Es la union con otros aminoacidos para formar proteinas	Alifatica	La mas simple
Acido Glutaminico	Glu			Si	Si		Neurotransmisor y metabolismo	Acido	- (CH2)2COH
Histidina	His	 histidine	Si		Si		Interviene desde la conservacion de la mielina	Herociclo alifatico	Midazol
Isoleucina	IIE		Si			X	Ayuda en la produccion de proteinas	Alifatica	-CH(CH3)2
Leucina	Leu		Si			X	Reduce la degradacion del tejido muscular incrementndo la sintesis de proteinas musculares	Alifatica	-(CH2)3 - CH (CH3)2
Lisina	Lys			Si	Si		Precursor de la carnitina	Alifatica	Amino

Aminoacido	Abreviatura	Estructura Quimica	Esencial	No Esencial	Polar	No polar	Funciones	Observacion	Grupo R
Metionina	Met		Si			X	Puente antioxidante y precursora del aminoacido cisteina	Alifatica	Tioeter
Fenialanina	Phe		Si			X	Sintesis de neurotransmisores que mantienen el funcionamiento mental	Aromatica	-CEHS
Prolina	Pro			Si		X	Produccion de Colageno	Alifatica	-CH2-CH2-CH2-NH2
Serina	Ser			Si	Si		Metabolismo de las grasas y el funcionamiento	Alifatica	Alcohol primario
Treonina	Thr		Si		Si		Formacion de colageno y elastina	Alifatica	Alcohol secundario
Triptofano	Trp		Si			X	Sintesis de sustancias importantes	Heterociclo aromatico	Nitrogeno aromático

Tirosina	Tir			Si		X	Es uno de los 20 aminoácidos que forman las proteínas	Aromática	-OH fenolico
Valina	Val		Si			X	Interviene en la formación del tejido muscular, favorece un balance de nitrógeno positivo.	Alifática	(CH3) 2-CH- CH(- NH2)- COO H