



Mi Universidad

Cuadro de información

Manuel Alexis Albores López

Parcial III

Bioquímica

Qim. Alexis Antonio Narvez Ozuna

Medicina Humana

Primer semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 23

CLASIFICACIÓN AMINOÁCIDOS

Aminoácido	Abreviatura	Estructura Química	Esencial	No Esencial	Polar	No Polar	Funciones	Observación	Grupo R
Alanina	Ala	<chem>CC(N)C(=O)O</chem>	-	Si	-	X	Interviene en el metabolismo del azúcar y de las ácidos, incrementa la inmunidad, aporta energía al tejido muscular, SNC, cerebro.	alifática	-CH ₃
Arginina	Arg	<chem>CCC(N)C(N)C(=O)O</chem>	Si	-	X	-	Esencial para la actividad normal del sistema inmune y para la cicatrización de heridas.	Basica	(CH ₂) ₃ -HN -C=NH-NH ₂
Asparagina	Asn	<chem>NC(=O)C(N)C(=O)O</chem>	-	Si	X	-	Ayuda a eliminar el amoníaco del cuerpo, disminuye la fatiga y participa en la síntesis de ADN.	Polar, amida	-CH ₂ -CONH ₂
Ácido aspártico	Asp	<chem>OC(=O)C(N)C(=O)O</chem>	-	Si	X	-	Aumenta la resistencia y el rendimiento físico, bueno para la fatiga crónica.	Acido	-CH ₂ -COO ⁻
Cisteína	Cys	<chem>SCC(N)C(=O)O</chem>	-	Si	X	-	Es un antioxidante. Protege contra la radiación, esencial para el crecimiento y reparación de la piel.	contiene azufre	-CH ₂ -SH
Glutamina	Gln	<chem>NC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	-	Si	X	-	Mantiene los niveles normales y constantes de azúcar en la sangre, involucrado en la fuerza muscular y resistencia.	Polar, amida	-CH ₂ -CH ₂ -CONH ₂
Ácido Glutámico	Glu	<chem>OC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	-	Si	X	-	Mejora el rendimiento físico y reduce la fatiga, protege al organismo y mejora el sistema inmunológico.	Acido	CH ₂ -CH ₂ -COO
Glicina	Gly	<chem>NC(=O)C(=O)O</chem>	-	Si	X	-	Participa en la producción del glucagón, ayuda al metabolismo del glucógeno.	simple	-H
Histidina	His	<chem>NC1=CN=C(C=C1)C(N)C(=O)O</chem>	Si	-	X	-	Útil en el tratamiento de la anemia, mantiene el pH adecuado de la sangre.	Basica	-CH ₂ -CH=C-NH C NH ₂ =NH ₂
Isoleucina	Ile	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	Si	-	-	X	Forma la hemoglobina y tejido muscular, estabiliza y regula el azúcar en la sangre y los niveles de energía.	Alifático	-CH(CH ₃) ₂

Manuel Alexis Albores López 7°C

Leu		Si	-	-	X	Estimula a la insulina, necesario para la cicatrización de heridas y curación de huesos	Basica alifatica	$-(CH_2)_3-CH(CH_3)_2$	
Lisina	Lys		Si	-	X	Inhibe el desarrollo de los virus dentro del organismo, forma colageno, Favorece el racio	Basica alifatica	$-(CH_2)_4-NH_2$	
Metionina	Met		Si	-	-	X	Descompone grasas y reduce el colesterol en la sangre. Es antioxidante, Sintesis de ADN y ARN	Contiene azufre	$-CH_2-CH_2-S-CH_3$
Fenilalanina	Phe		Si	-	-	X	Esta implicada en la sintesis de las catecolaminas adrenalina, dopamina y noradrenalina	Aromatica	$-C_6H_5$
Prolina	Pro		-	Si	-	X	Ayuda a mantener al corazón fuerte mantiene la piel y las articulaciones sanas	Ciclica	$CH_2-CH_2-CH_2$
Serina	Ser		-	Si	X	-	Mejora al sistema inmunologico, produce anticuerpos e inmunoglobulina	hidroxila Polar	CH_2-OH
Treonina	Tnr		Si	-	X	-	Necesaria para la formacion de colageno y ayuda a la produccion de anticuerpos	Polar, hidroxila	$H-C-OH$ CH_3
Triptofano	Trp		Si	-	-	X	Sintetiza serotonina y melatonina, mejora el estado de animo	Aromatico	CH_2-NH
Tirosina	Tyr		-	Si	X	-	Precursor de la hormona del crecimiento, mejora el estado de animo, El suero la controla via memoria	Aromatico	C_6H_4OH
Valina	Val		Si	-	-	X	Es utilizada directamente por el musculo como fuente de energia	alifatica	$-(CH_2)_2-CH-CH(NH_2)-COOH$

Manuel Alexis Albores López 1°C