



Mi Universidad

Tabla aminoácidos

López Méndez Breici del Rocio


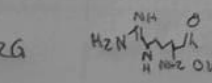
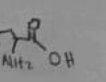
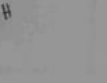
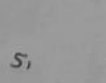




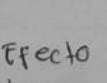
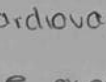
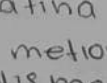
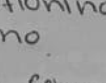
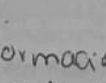
Parcial III

Bioquímica

Químico. Alexis Narváez Ozuna

Medicina Humana

Primer semestre grupo B

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observación	Grupo R.
Alanina	Ala		Si	-	-	x	Interviene en el metabolismo del azúcar y de los ácidos, aporta energía al tejido muscular.	Alifático	-CH ₃
Arginina	ARG		Si	-	x	-	Produce proteínas y se usa comúnmente para la circulación.	Alifático	$\begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \end{matrix}$
Fenilalanina	F/PHE		Si	-	-	x	Se utiliza para metabolizar proteínas.	Alifático	
Histidina	HIS		Si	-	x	-	Refuerza el sistema inmunológico frente a posibles infecciones.	Alifático	
Isoleucina	Ile		Si	-	-	x	ayuda a conservación del equilibrio del nitrógeno y CO ₂	Alifático	$\begin{matrix} \text{CH}_3-\text{CH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \end{matrix}$
Leucina	Leu		Si	-	-	x	Estímulo de la síntesis de proteínas musculares.	Alifático	$\begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}-\text{NH}_2 \end{matrix}$
Lisina	Lys		Si	-	x	-	Efecto potencial antiviral, antihistamínico, cardiovascular e hipotensivante.	Alifático	$\begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2-\text{NH}_2 \end{matrix}$
Metionina	Met		Si	-	-	x	produce creatina y se utiliza el sulfuro de metionina para el metabolismo.	Alifático	$\begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$
Treonina	THR		Si	-	-	x	participa en la formación de estructuras corporales y realización de funciones biológicas.	Alifático	$\begin{matrix} \text{HCOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$
Triptofano	TRP		Si	-	-	x	Ayuda a producir melatonina y serotonina.	Alifático	
Valina	Val		Si	-	-	x	Síntesis de proteínas musculares, proporciona energía durante el ejercicio físico.	Alifático	$\begin{matrix} \text{CH} \\ \\ \text{CH}_3 \text{ CH}_3 \end{matrix}$

Asparagina	AS	<chem>NC(C(N)=O)C(O)C(=O)O</chem>	-	si	x	-	Producción de proteínas.	Alifático	$\begin{matrix} R \\ \\ C-NH_2 \\ \\ CH_2 \end{matrix}$
Asparato	ASP	<chem>OC(C(N)=O)C(O)C(=O)O</chem>	-	si	x	-	Estimulación de las células. producción de hormonas.	Alifático	
Cisterna	CYS	<chem>NC(CS)C(=O)O</chem>	-	si	x	-	Esencial para estructura y función de proteínas.	Alifático	$\begin{matrix} R \\ \\ CH_2 \\ \\ CH_2 \end{matrix}$
Glutamina	GLN	<chem>NC(C(N)=O)CC(O)C(=O)O</chem>	-	si	x	-	Fuente de energía en células inmunitarias	Alifático	$\begin{matrix} R \\ \\ C-NH_2 \\ \\ CH_2 \\ \\ CH_2 \end{matrix}$
Prolina	PRO	<chem>C1CC(N)C1C(=O)O</chem>	-	si	-	x	Favorece al desarrollo del tejido muscular	Alifático	$\begin{matrix} OH \\ \\ CH \\ \\ CH_2 \\ \\ CH_2 \end{matrix}$
Serina	SER	<chem>NC(CO)C(=O)O</chem>	-	si	x	-	Síntesis de moléculas	Alifático	$\begin{matrix} OH \\ \\ CH \\ \\ CH_2 \end{matrix}$
Tirosina	TYR	<chem>NC(Cc1ccc(O)cc1)C(=O)O</chem>	-	si	-	x	Producción de neurotransmisores		