



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Mariana Sarahi Espinosa Pérez.*

*Primer parcial.*

*Bioquímica*

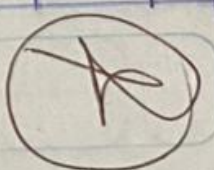
*Dr., Alexis Narvaez Ozuna*

*Licenciatura en medicina humana.*

*Primer semestre.*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre de 2023*

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química.	Esencial No esencial	Polar o No polar	Funciones	Observación	Grupo R
Arginina	ARG	<chem>NC(N)CC(N)C(N)C(=O)O</chem>			Estimula la liberación de hormona del crecimiento, linfina y otros sustos de del cuerpo.	Alifático	<chem>NC(N)CC(N)C(N)C(=O)O</chem>
Fenilalanina	PHE	<chem>NC(Cc1ccccc1)C(=O)O</chem>			Actúan como precursores, ayudan al crecimiento	Alifático	<chem>NC(Cc1ccccc1)C(=O)O</chem>
Histidina	HIS	<chem>NC(Cc1c[nH]cn1)C(=O)O</chem>			Es necesario para el mantenimiento del sistema circulatorio, ayuda a la producción de glóbulos blancos y rojos	Alifático	<chem>NC(Cc1c[nH]cn1)C(=O)O</chem>
Isoleucina	ILE	<chem>CC(C)C(C)C(N)C(=O)O</chem>			Ayuda en el metabolismo muscular, a función inmunitaria, producción de hemoglobina y regulación de energía.	Alifático	<chem>CC(C)C(C)C(N)C(=O)O</chem>
Leucina	LEU	<chem>CC(C)C(C)C(N)C(=O)O</chem>			Ayuda a saber si los org están disponibles, y estimula la síntesis de proteínas moleculares.	Alifático	<chem>CC(C)C(C)C(N)C(=O)O</chem>
Lisina	LYS	<chem>NC(C)CC(N)CC(N)C(=O)O</chem>			Es antiviral, antitumor, hipotensivo, cardiovascular e hipolipémico	Alifático	<chem>NC(C)CC(N)CC(N)C(=O)O</chem>
Metionina	MET	<chem>CC(S)CC(N)C(=O)O</chem>			Construtor de proteínas y péptidos	Alifático	<chem>CC(S)CC(N)C(=O)O</chem>
Treonina	THR	<chem>CC(O)C(N)C(=O)O</chem>			Ayuda a la formación de estructuras corporales y en la realización de funciones biológicas vitales.	Alifática	<chem>CC(O)C(N)C(=O)O</chem>
Triptofano	TRP	<chem>NC(Cc1c[nH]c2c1c[nH]c2)C(=O)O</chem>			Es necesario para el crecimiento normal de los bebés y producción y mantenimiento de proteínas, indoles, enzimas y neurotransmisores de serotonina	Heterociclo	<chem>NC(Cc1c[nH]c2c1c[nH]c2)C(=O)O</chem>
Valina	VAL	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>			Sintetiza proteínas musculares y proporciona energía durante el ejercicio físico.	Alifático	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>
Alanina	ALA	<chem>CC(N)C(=O)O</chem>			Incrementa inmunidad, aporta E- al t. muscular, al cerebro y sistema nervioso central.	Alifático	<chem>CC(N)C(=O)O</chem>


  
 MUY
   
 BREV



Aminoácido	Abreviatura	Estructura química	esencial / no esencial	Polar o no polar	Funciones	Grupos R
Asparagina	ASN	<chem>NC(CCC(=O)O)N</chem>	esencial	polar	Produce proteínas, descomposición de aminoácido tóxico	$-\text{NH}_2$ $-\text{CH}_2$
Asparato	ASP	<chem>NC(CCC(=O)O)C(=O)O</chem>	esencial	polar	Ayuda a que los células del cuerpo funcionen, producción y liberación de hormonas.	
Cisteína	CYS	<chem>NC(CS)C(=O)O</chem>	esencial	polar	Esencial para estructura y función de proteínas.	$-\text{SH}$ $-\text{CH}_2$
Glicina	GLY	<chem>NC(C)C(=O)O</chem>	no esencial	no polar	Importante para la síntesis de ADN, actúa como neurotransmisor inhibitorio en el SNC.	H
Glutamato	GLN	<chem>NC(CCC(=O)O)C(=O)O</chem>	esencial	polar	Fuente de energía en la co-inmunes, mantenimiento de la membrana celular	$-\text{NH}_2$ $-\text{CH}_2$ $-\text{CH}_2$ Alifático
Glutamato	GLU	<chem>NC(CCC(=O)O)C(=O)O</chem>	esencial	polar	Síntesis de proteínas, neurotransmisor excitador más abundante en el cerebro	Alifático
Prolina	PRO	<chem>C1CCNC1C(=O)O</chem>	esencial	polar	Participa en fortalecimiento, desarrollo y recuperación de los tejidos musculares	$-\text{OH}$ $-\text{CH}_2$ $-\text{CH}_2$ Alifático
Serina	SER	<chem>NC(CCO)C(=O)O</chem>	esencial	polar	Síntesis de diferentes moléculas.	$-\text{OH}$ $-\text{CH}_2$ Alifático
Tirosina	TYR	<chem>NC(CCC(=O)O)C1=CC=C(O)C=C1</chem>	esencial	polar	Produce varios neurotransmisores.	$-\text{OH}$ $-\text{CH}_2$ Alifático



