



UDRS

Mi Universidad

Dayra Azucena Márquez Cruz

Parcial III

Bioquímica

QFB. Alexis Narváez

Medicina Humana

Primer semestre grupo B

Comitán de Domínguez Chiapas, 12 de noviembre del 2023.

Grupos funcionales de los aminoácidos

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química	Esencial o no esencial	Polar o no polar	Funciones	Observación	Grupo R
Arginina	ARG		Esencial	polar	Estimula la liberación hormonal del crecimiento muscular	Alifática	CH2 CH2 CH2
Fenilalanina	PHE		Esencial	No polar	Metaboliza proteínas ayudan al crecimiento	Aromática	
Histidina	HIS		Esencial	Polar	Mantenimiento del sistema circulatorio	Heterocido Alifático	
Isoleucina	ILE		Esencial	No polar	Metabolismo muscular al funcionamiento inmunológico	Alifática	CH3-CH CH2 Cβ
Leucina	LEU		Esencial	No polar	Estimula la síntesis de proteínas m	Alifática	CH2 CH-O2
Lisina	LYS		Esencial	Polar	ES antiviral antiostragorético	Alifática	CH2 CH2 CH2
Metionina	MET		Esencial	No polar	constructor de proteínas y peptidos	Alifática	CH2 CHS

Treonina	THR		Esencial	Polar	Ayuda a la formación de estructuras corporales	Alifática	HCOH OH
Triptofano	TRP		Esencial	No polar	Crecimiento normal y producción y mantenimiento	Heterociclo aromático	 H
Valina	VAL		Esencial	No polar	Síntesis proteicas musculares y energética	Alifática	CH_3 CH CH_3
Alanina	ALA		No esencial	No polar	Incremento inmunidad aguda energética	Alifática	CH_3
Asparagina	ASN		No esencial	Polar	produce proteínas	Alifática	 CH_2
Aspartato	ASP		No esencial	Polar	Ayuda a que las células de cuerpo funcionen producción y	Alifática	
Cisteina	CYS		No esencial	Polar	Esencial para estructura y función de p.	Alifática	SH CH_2
Glicina	GLY		No esencial	No polar	importante para la síntesis de ADN	Alifática	H

Glutamina	GLN	<chem>NC(CCC(O)C(=O)O)C(=O)O</chem>	No esencial	Polar	Fuente de energía en la C. Inmunes	Alifático	O=C'NH ₂ CH ₂ CH ₂
Glutamato	GM	<chem>NC(CCC(O)C(=O)O)C(=O)O</chem>	No esencial	Polar	Síntesis de proteínas neurotransmisión	Alifático	OH CH OH
Prolina	PRO	<chem>C1CC(N)C(=O)O1</chem>	No esencial	No Polar	Favorece enborno el desarrollo y recuperación de T. Muscular	Alifático	OH CH OH
Serina	SER	<chem>NC(CO)C(=O)O</chem>	No esencial	Polar	Síntesis de diferentes moléculas	Alifático	OH CH ₂
Tirosina	TYR	<chem>NC(Cc1ccc(O)cc1)C(=O)O</chem>	No esencial	No Polar	Produce varios neurotransmisso- res		