



Mi Universidad

Cuadro de Información

Alexander Solórzano Monzón

Enzimas

Parcial III

Bioquímica

Alexis Antonio Narváez

Medicina Humana

Semestre I

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023

AMINOÁCIDOS	ABREVIATURA	ESENCIAL	NO ESENCIAL	POLAR	NO POLAR	QUÍMICA	FUNCIONES	OBSERVACIÓN	GRUPO R
Leucina	Leu	✓			✓	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	componente de proteínas, estimula la síntesis de proteínas musculares	Alifática	$(CH_2)_3-CH(CH_3)_2$
Lisina	Lys	✓		✓		<chem>CCCC(N)C(=O)O</chem>	Formación de colágeno	Básica alifática	$-(CH_2)_4-NH_2$
Metionina	MET	✓		✓		<chem>CSCCC(N)C(=O)O</chem>	Síntesis de proteínas constructor de proteínas y peptidos	Contiene azufre	$-CH_2CH_2SCH_3$
Fenilalanina	Phe	✓			✓	<chem>c1ccc(cc1)C(N)C(=O)O</chem>	Precursor de neurotransmisores, metabolizar proteínas	Aromática	$-C_6H_5$
Prolina	Pro		✓		✓	<chem>C1CCNC1C(=O)O</chem>	Estructura de proteínas, favorece el desarrollo	cíclica	$-CH_2-CH_2$ $-CH_2-NH_2$
Serina	Ser		✓	✓		<chem>OC(C(N)C(=O)O)C(=O)O</chem>	Metabolismo de lípidos y proteínas	Hidroxilo, polar	$-CH_2OH$
Treonina	Thr	✓			✓	<chem>CC(O)(C(N)C(=O)O)C(=O)O</chem>	Metabolismo y función hepática crecimiento y desarrollo	polar, hidroxilo	$-CH(OH)CH_3$
Triptófano	Trp	✓			✓	<chem>c1ccc2c(c1)c(c[nH]2)C(N)C(=O)O</chem>	Precursor de serotonina, mantenimiento de la proteínas	Aromática	$-C_6H_5$
Tirosina	Tyr		✓		✓	<chem>Oc1ccc(cc1)C(N)C(=O)O</chem>	Precursor de catecolaminas, síntesis de hormonas tiroideas.	Aromática	$-C_6H_4OH$
Valina	Val	✓			✓	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	Precursor de energía, síntesis de proteínas musculares	Alifática	$-(CH_3)_2-CH-$ $CH(-NH_2)-COOH$

AMINOÁCIDOS	ABREVIATURA	ESSENCIAL	NO ESSENCIAL	POLAR	NO POLAR	QUÍMICA	FUNCIONES	OBSERVACIÓN	GRUPO R
Arginina	ARG	✓		✓		<chem>NC(CCN)CC(N)C(=O)O</chem>	Producir proteínas y participa en la circulación	Básica	$(CH_2)_3-NH-C(NH_2)-(CH_2)_4$
Histidina	HIS	✓		✓		<chem>NC1=CN=CNC1CC(N)C(=O)O</chem>	Mantenimiento del sistema circulatorio	Básica	$-CH_2-CH-C-NH-C(NH_2)=NH_2$
Isoleucina	ILE	✓			✓	<chem>CC(C)C(C)C(N)C(=O)O</chem>	Producción de colágeno, fundamental en piel	Alifática	$-CH(CH_3)_2$
Asparagina	ASN		✓	✓		<chem>NC(C(N)=O)CC(N)C(=O)O</chem>	Proteínas, descomposición de amoníaco	Polar no cargado	$-CH_2CONH_2$
Aspartato	ASP			✓		<chem>OC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	Producción y liberación de hormonas	Ácido	$-CH_2COOH$
Cisteína	CYS			✓	✓	<chem>NC(CS)C(=O)O</chem>	Síntesis de proteínas y producción de antioxidantes	Polar no cargado	$-CH_2SH$
Glicina	GLY	✓		✓		<chem>NC(C(=O)O)C(=O)O</chem>	Formación de proteínas y neurotransmisores	Alifática	$-H$
Glutamina	GLN		✓	✓		<chem>NC(C(N)=O)CC(N)C(=O)O</chem>	Fuente de energía en las células	Polar no cargado	$-CH_2CH_2CONH_2$
Glutamato	GLU			✓	✓	<chem>OC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	Síntesis de proteínas	Ácidos	$-(CH_2)_2COOH$
Alanina	ALA	✓		✓		<chem>CC(N)C(=O)O</chem>	Metabolismo del azúcar y de los ácidos	Alifática	$-CH_3$