



UDRS

Mi Universidad

Vanessa Celeste Aguilar Cancino

Tercer Parcial

Bioquímica

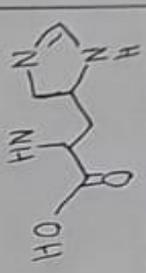
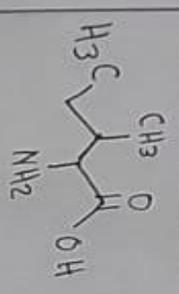
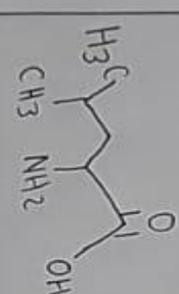
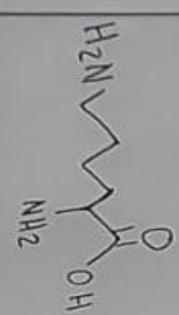
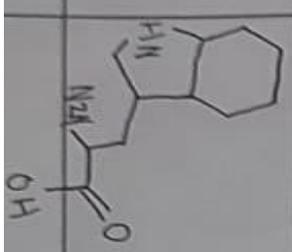
Químico. Alexis Antonio Narváez Ozuna

Medicina Humana

Primer Semestre, I-B

Comitán de Domínguez, Chiapas 12 de noviembre del 2023

Aminoácido	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observaciones
Glicina	GLY (G)	<chem>NC(=O)CO</chem>	—	X	X	—	Contribuir a formar las proteínas del organismo humano	Alifática
Glutamato	GLN (O)	<chem>NC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	—	X	X	—	Facilita y agiliza la comunicación entre las células nerviosas	Alifática
Glutamina	GLN (G)	<chem>NC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	—	X	X	—	Fuente energética. Primordial, donando cationes hidrocarbonados sobre todo en músculo, linfocitos y células epiteliales.	Alifática
Alanina	ALA (A)	<chem>CC(N)C(=O)O</chem>	—	—	—	X	Intervienen en el metabolismo del azúcar y de los ácidos, incrementa inmunidad, aporta energía al tejido muscular, al cerebro	Alifática
Arginina	ARG (R)	<chem>NC(=O)CC(N)CCNC(=O)N</chem>	—	X	X	—	Actúa como vaso dilatador y abre los vasos sanguíneos.	Alifática
Asparagina	ASN (N)	<chem>NC(=O)CC(N)C(=O)N</chem>	—	X	X	—	Descomposición de aminoácidos tóxico en el interior de la célula, la modificación de proteínas y la producción de un neurotransmisor.	Alifática

Aminoácido	Abreviatura	Estructura Química	Esencial	No Esencial	Polar	No Polar	Funciones	Observaciones
Histidina	HIS (H)		X	—	X	—	Refuerza el sistema inmunológico frente a posibles infecciones.	Hemotorraclo alifático
Isoleucina	ILE (I)		X	—	—	X	Ayuda en la conservación del equilibrio de nitrógeno y de dióxido de carbono.	Alifática
Leucina	LEU (L)		X	—	—	X	Proporcionar una señal que los aminoácidos están disponibles, interviene en la producción de calágeno y neurotransmisores.	Alifática
Lisina	LYS (K)		X	—	X	—	Ayuda al cuerpo a absorber el calcio y reduce su expulsión a través de la orina. Ayuda a fortalecer los tejidos, pilosos y construye el manto.	Alifática
Treonina	THE (T)		X	—	X	—	Participa en la formación de estructuras corporales y en la realización de funciones biológicas vitales.	Alifática
Triptófano	TRP (W)		X	—	—	X	Ayuda a producir la melatonina. Regula el sueño y la vigilia.	Heterociclo Aromático

Aminoácido	Abreviatura	Estructura Química	Esencial	NO Esencial	Polar	NO Polar	Funciones	Observaciones
Valina	VAL (V)	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	X	—	—	X	Se utiliza para la síntesis de proteínas musculares, así como para proporcionar energía durante el ejercicio físico intenso.	Alifática
Metionina	MET (M)	<chem>CSCCC(N)C(=O)O</chem>	X	—	—	X	Producción de creatina y utiliza el sulfuro de la metionina para un metabolismo y crecimiento normal.	Alifática
Proteína	PRD (P)	<chem>C1CCNC1C(O)C(=O)O</chem>	—	X	—	X	Favorece el desarrollo, fortalecimiento y recuperación de los tejidos musculares.	Alifática
Serina	SER (S)	<chem>CC(N)C(O)C(=O)O</chem>	—	X	X	—	Intervienen en muchos procesos metabólicos, como la creación de proteínas, lípidos, ácidos nucleicos, así como la producción de otros aminoácidos.	Aromática
Aromática	TYR (Y)	<chem>C1=CC=C(C=C1)C(N)C(O)C(=O)O</chem>	—	X	X	—	Intervienen en la síntesis de hormonas tiroideas, catecolaminas y de la melana.	Aromática
Cisteína	CYS (C)	<chem>CC(N)C(S)C(=O)O</chem>	—	X	X	—	Producción de glutatión, un antioxidante esencial en el cuerpo humano.	Alifática