



USC

Mi Universidad

Montserrat Juvenalia Guzman Villatoro

Tercer Parcial

Bioquímica

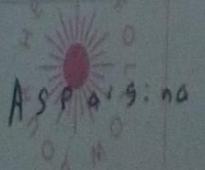
Lic. Alexis Antonio Narvaez Ozuna Espino

Medicina Humana

Primer Semestre Grupo B



Aminoácido	Abreviatura	Estructura Química	Esencial o No Esencial	Polar o No Polar	Funciones observadas	Grupos
Lisina	ARG	<chem>NC(CCN)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	Polar	Liberar la hormona del crecimiento	Alifático
Fenilalanina	PHG	<chem>NC(Cc1ccccc1)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	No Polar	Metaboliza proteínas	Alifático
Histidina	HIS	<chem>NC1=NC=NC=C1C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	Polar	Mantenimiento del sistema circulatorio	Alifático
Isoleucina	ILE	<chem>CC(C)C(C)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	No Polar	Ayuda al metabolismo muscular	Alifático
Leucina	LEU	<chem>CC(C)C(C)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	No Polar	Síntesis de proteínas musculares	Alifático
Lisina	LYS	<chem>NC(CCN)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	Polar	Antiviral	Alifático
Metionina	MET	<chem>CSCC(C)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	No Polar	Constructor de proteínas	Alifático
Treonina	THR	<chem>CC(O)C(C)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	Polar	Formación de estructuras corporales	Alifático
Triptófano	TRP	<chem>CC1=CC=C2C(=C1)C(O)C(=O)N2</chem>	Essencial	No Polar	Crecimiento normal de bebés	Alifático
Valina	VAL	<chem>CC(C)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	No Polar	Proporciona energía en actividades físicas	Alifático
Alanina	ALA	<chem>CC(N)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	Polar	Aumenta la inmunidad	Alifático
Asparagina	ASN	<chem>NC(C(N)=O)C(O)C(=O)O</chem>	Essencial	Polar	Producción	Alifático



Asparagina	ASP	<chem>NC(CC(N)=O)C(O)C(=O)O</chem>	Yellow	Pink	Alifático	OH, NH ₂
Cisteína	CYS	<chem>NC(CS)C(O)C(=O)O</chem>	Yellow	Pink	Alifático	OH, NH ₂
Glicina	GLY	<chem>NC(C)C(O)C(=O)O</chem>	Yellow	Pink	Alifático	OH, NH ₂
Glutamina	GLN	<chem>NC(CCC(N)=O)C(O)C(=O)O</chem>	Yellow	Pink	Alifático	OH, NH ₂
Glutamato	GM	<chem>NC(CCC(O)C(=O)O)C(=O)O</chem>	Yellow	Pink	Alifático	OH, NH ₂
Prolina	PRO	<chem>C1CCNC1C(O)C(=O)O</chem>	Yellow	Pink	Alifático	OH, NH
Serina	SER	<chem>NC(CO)C(O)C(=O)O</chem>	Yellow	Pink	Alifático	OH, NH ₂
Tirosina	TYR	<chem>NC(Cc1ccc(O)cc1)C(O)C(=O)O</chem>	Yellow	Pink	Alifático	OH, NH ₂

Funciones

1. - producción de proteínas
2. - producción y liberación de hormonas
3. - estructura → función de proteínas
4. - neurotransmisor
5. Fuente de energía
6. excitador
7. recuperación de T. Muscular
8. - de síntesis de moléculas
9. - Producción de neurotransmisores

