



Mi Universidad

CUADRO DE INFORMACION

Bruno Marioni Hernandez Gomez

Parcial III

Bioquimica

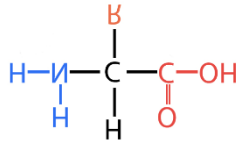
Q.M Alexis Antonio Narvez Ozuna

Medicina Humana

Primer Semestre Grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de noviembre del 2023

1. QUE SON LOS AMINOACIDOS: son moléculas que cambian para forma proteína los aminoácidos y las proteínas son considerados como pilares fundamentales A)HZN: Grupo aminoácidos B)H: Hidrogeno C)R: Cadenas laterales D)COOH: G Carboxilicos



2. CUALES LA DIFERENCIA ENTRE AMINOACIDOS ESENCIALES Y NO ECENCIALES: los aminoácidos esenciales son aquellos que el cuerpo humano no puede producir por si mismo y se proporciona con la alimentación y la definicion de los esenciales

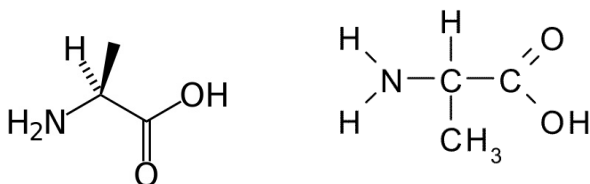
3. MENCIONA CADA UNO DE LOS ACIDOS ESENCIALES Y NO ESENCIALES: ESENCIALES histidina. Isoleucina. Leucina. Lisina. Metianina. Fenilonina. Treanina. Triptófano. Valina NO ESENCIALES alamina. Aspagerina. Asparto. Cisteina. Glicina. Glutamina. Hidrofilig. Hidrosifrolina. Prolina. Serina. Trisona.

4. QUE TIPO DE ENLACE SE PRESENTA EN LOS AMINOACIDOS: se presenta enlaces peptídicos

5. MENCIONA CADA UNO DE LOS AMINOACIDOS POLARES Y NO POLARES: PDRES: asparto. Glutamato. Histidina. Argina. Lisina. NO POLARES: abnina. Valina. Leucina. Isoleucina. Metionina. Prolina. Fenilina. Triptufzno. Y acidos glutámico.

6. QUE SIGNIFICA ESTERIOISOMERO: se refiere a un compuesto que tiene las misma compacion química que otro. Que afiere únicamente en las dispoicion trimendisinal de los grupos atomicas en el espacio

7. INVESTIGA LA ESTRUCTURA DE LA L- ALANINA Y-D ALANINA



8.MENCIONA A LOS AMINOACIDOS AROMATICOS: fenilalanina, triptofeno. Tirosina.

9.PRINCIPALES FUNCIONES DE LOS AMINOACIDOS:

Función estructural

Función regular

Función de transporte

Función de contracción

Función energética

Participan en el proceso de ciclotroccion

CLOSARIO

ISOMERIA: LA EXISTENCIA DE MOLECULAS QUE POSEEN LA MISMA FORMULA MOLECULAR Y PROPIEDADES DISTINTAS

CONFIGURACION D : SE USAN PARA ESCRIBIR LAS CONFIGURACIONES DE LOS CARBOIDRATOS. UN D-AZUCAR -SI ESE GRUPO OH SE ENCUENTRAN HACIA LA IZQUIERDA

CONFIGURACION L : SE USAN PARA ESCRIBIR LAS CONFIGURACION DE LOS CARBOIDRATOS. ES UN COMPUESTO ES UN L-AZUCAR (O AZUCAR L).

ENANTIOMERO: DOS MOLECULAS TIENE LA MISMA CONECTIVIDAD DE ENLACES SON ESTEREOISOMEROS


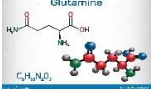


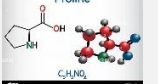

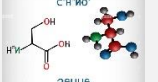
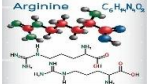
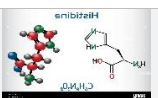
ACTIVIDAD OPTICA: SUELE SER UN FENOMENO QUE OCURRE EN SOLUCION QUE PRESENTA MOLECULAS QUIRALES TALES COMO LA SACOROSA

DEXTROGIRO: SUSTANCIA QUE TIENE LA PROPIEDAD DE PROYECTAR SU SOMBRA ESTEREOQUIMICAMENTE HACIA LA DERECHA

LEVOGIRO: QUE DESVIA HACIA LA IZQUIERDA EL PLANO DE POLARIZACION DE LA LUZ AL SER ATRAVESADO POR ELLA

PUNTO ISOELECTRICO: EN LA CUAL NO TIENE CARGADO NETA. EN OTRAS PALABRAS ES PH AL CUAL LA CANTIDAD DE CARGA POSITIVA DE UN AMINOACIDO

ANFOTERO Y ANTIPATICO: SE REFIERE A LA CUALIDAD QUE TIENE ALGUNAS MOLECULAS Y CUALIDAD DE ALGUNAS MOLECULAS DE DE COMPORTARSE COMO ACIDOS O COMO BASES DEPENDIENDO DEL MEDIO EN EL QUE SE ENCUENTRAN

AMINIACIDO	ABREVIATURA	ESTRUCTURA QUIMICA	ESENCIAL	NO ESENCIAL	POLAR	NO POLAR	FUNCIONES	OBSERVACION	GRUPO R
Alanina	ALA	 Alanina	SI			X	Interviene en el metabolismo del azúcar y de los acidos	Alifática	-CH ₃
glutamina	GLN	 Glutamine C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄		NO	X		Fuente de energía primordial donde cadenas hidrocarbonadas	Alifática	-CAS
Asparagina	AAS	 Asparagine C ₄ H ₈ N ₂ O ₄		NO	X		Descomposición de amoniaco toxico en el interior de la células	Alifática	-AH
Glicina	GLY	 Glicina		SI		X	Contribuir a formar las proteínas de nuestro organismo.	Alifática	-PH
Prolina	PRO	 Proline C ₅ H ₉ N ₂ O		NO	X		Favorecer el desarrollo fortalecimiento y recuperación de los tejidos	Alifática	-CAS
tirosina	Tyr e	 Tyrosine C ₉ H ₉ NO ₃		NO	X		Producir varios neurotransmisores	Alifática	-CAS
Serina	SER	 Serine C ₃ H ₇ NO ₃		NO	X		Para la síntesis de distintas biomoléculas como proteínas	Alifática	-HO
Arginina	ARG	 Arginine C ₆ H ₁₂ N ₄ O ₂		NO	X		Producir proteínas y se usa comúnmente para la circulación	Alifática	-CAS
Histidina	HIS	 Histidine C ₆ H ₉ N ₃ O ₂	SI			X	Refuerza el sistema inmunológicos frente a posibles infecciones	Alifática	-PK

