 NOMBRE DE ALUMN@

YESSICA DE LA CRUZ GOMEZ BERNAL

NOMBRE DE MAESTRA

BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

MATERIA

BIOQUIMICA

NOMBRE DEL TRABAJO

AMINOACIDOS

GRADO

1RO

Son moléculas orgánicas que contienen un grupo amino NH2 en uno de los extremos de la molécula y un grupo acido carboxílico COOH.

La estructura general que representa a todos los aminoácidos se puede representar de la siguiente manera. grupo Amino carbono a radical grupo carboxilo en general los aminoácidos están constituidos por un carbono alfa al cual se unen un grupo funcional amino, un carboxilo, un hidrogeno y un grupo R o lateral.

ESTRUCTURA Y CLASIFICACION DE LOS AMINOACIDOS

El carbono a es un carbono asimétrico con dos posibilidades isómeros L y D, según sea la posición del grupo amino.

En el laboratorio son posibles las síntesis de aminoácidos en las que se obtienen mezclas receticas, con cantidades iguales de ambos isómeros

Los aminoácidos presentan actividad óptica por la existencia asimétrico, siendo capaces de desviar el plano de luz polarizada puede ser dextrógiro o +. El aminoácido desvía el plano de luz polarizada hacia la derecha.

Estereoisomeros y propiedades ópticas de los aminoácidos

AMINOACIDOS

Sus pesos musculares están entre los 57 y los 86 bastones

Los AA como cristales tienen altos puntos de función

Bastante saludables en agua

Y solubles en solventes no polares

Pueden tener carga eléctrica y pueden absorber fuertemente la luz Ultravioleta

La propiedad ha sido básica de los a son importantes porque determinan muchas propiedades de las proteínas Ayudan a separar los identificarlos y cuantificar.

odkxsxsxxsxsxxsxx

PROPIEDADES QUIMICAS DE LOS AMINOACIDOS

Los aminoácidos pueden separarse por distintos métodos cromatografía en columna o capa fina cuando por el tamaño presentan diferentes velocidades de recorrido sobre el soporte de la placa cromatografía, Separación a través de resinas cuando existen los diferentes notables entre los volúmenes de los aminoácidos.

Métodos de separación de aminoácidos

AMINOACIDOS

Se divide en cuatro niveles de estructuras primaria, secundaria, tercera y Cuaternaria. Está constituida por la Secuencia de aminoácidos de la cadena por poli peptídica

Cualquier arte alteración en el orden de estos aminoácidos determinara Una proteína diferente.

Clasificación de las proteínas estructurales, Catalíticas de defensa, de transporte etc.

Estructura primaria que corresponde a la secuencia de aminoácidos Unidos en fila. Estructura secundaria que provoca la aparición de motivos estructurales. Estructura terciaria que definen la estructura de las proteínas compuestas por un solo polipéptido.

Niveles estructurales de las proteínas

Un péptido es una molécula que resulta de la unión de dos o más aminoácidos AA mediante enlaces amida... cuando contiene entre 10 y 50 AA es mayo, se habla de proteínas. En los seres vivos se pueden encontrar proteínas formadas formadas por más de 1000 AA

Péptidos y proteínas

AMINOASIDOS

Una de las técnicas más sencillas para la separación de proteínas es la técnica en la cual una partícula cargada se hace desplazar a través de un medio aplicando un campo eléctrico.

TECNICAS DE SEPARACION, PURIFICACION Y CUANTICACION DE LAS PROTEINA

La estructura tridimensional de una proteína en condiciones fisiológicas se conoce como estructura nativa, y se considera la estructura más estable de todas las estructuras posibles si cambiamos las condiciones ambientales, este proceso se denomina desnaturalización.

COMFORMACION NATIVA Y DESNATURALIZACION DE LAS PPROTEINAS

Las propiedades físico-químicas De una proteína dependen de los R De las cadenas laterales de los aminoácidos expuestos en su superficie. El grado de solubilidad de las proteínas varía en función del PH Concentración salina, temperatura, ETC.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS DE LAS PROTEINAS