



SUPER NOTA

AREVALO CRUZ LUISANA

MEDICO. Chong Velazquez Sergio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bioquímica

Tapachula, Chiapas

Sábado 11 de noviembre del 2023

Lípidos

Los lípidos son un grupo muy heterogéneo de moléculas orgánicas: e incluyen grasas aceites, estéres, ceras y otros compuestos relacionados por sus propiedades físicas más que por sus propiedades químicas

Clasificación de los lípidos

Saponificable

poseen al menos un ácido graso dentro de su estructura y debido a esta propiedad, pueden formar jabones cuando en contacto con el calcio del medio circulante.

Simples

Son neutros, es decir, no poseen carga. Son compuestos formados por ácidos grasos de diferente tipos unido a un glicerol, en cuyo caso hablamos de glicéridos o a otros tipo de alcohol de cadena más larga, en cuyo caso hablamos de cerido.

Complejos

Son polares es decir, no poseen carga. Puede ser de dos tipos: glicérolípidos, aquellos en los cuales todavía está presente el glicerol; y esfingolípidos, aquellos en los cuales el glicerina ha sido sustituido por otro alcohol como la esfingosina.

Insaponificables

Pertenecen a esta categoría aquellos lípidos que no poseen ácido grasos dentro de su estructura debido a esta propiedad no pueden formar jabones, es decir no son saponificable

Isoprenoides

Este grupo esta integrando por una amplia variedad de compuestos naturales, aceites esenciales y sobre todo las vitaminas liposoluble A,D,E y K .

Estéroides

Son derivados del estérano. Este grupo está conformado por el colesterol que a sus ves es precursor de casi todos los esteroides entre los que se encuentran la vitamina D, los ácidos biliares, hormonas sexuales y hormonas metabólicas como el cortisol.

Eicosainoides

son compuestos derivados de los ácidos grasos eicosanoides (20 de carbono). Principalmente el araquidónico actúan cerca del sitio en el cual son sintetizados no deben ser transportados por la sangre para actuar en lugares distantes a su origen.

Función de los lípidos

Energética

Estructural

Reguladora

Lubricantes

Señalización celular

Precusores de hormonas

Transporte de vitaminas