

Clasificación de los lípidos

Pérez Martínez Anneth

Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Velazquez Cancino Roman Reyes

Tapachula, Chiapas a 2 de Noviembre del 2024

LÍPIDOS

Son

- Moléculas heterogéneas { Formadas por C y H { y en menor proporción { O,S,P,N
- Hidrofóbicas
- Solubles en solventes orgánicos { Benceno, Cloroformo, Xilol

Funciones biológicas

- Reserva energética
- Cubiertas impermeables
- Aislantes térmicos
- Amortiguadores mecánicos
- Actúan como hormonas y vitaminas

SE CLASIFICAN EN

SAPONIFICABLES

- Simples**
Tienen de 1 a 3 ácidos grasos
Contienen C,H,O
 - Acilglicéridos**
Forman grasas sólidas
Principal reserva de energía
 - Ceras**
 - Animales { Protegen la superficie del cuerpo en la piel, plumas, cutícula, etc.
 - Vegetales { Aceite de olivo o de girasol { Recubren la epidermis de hojas, frutos, tallos, etc.
- Complejos**
Forman las membranas celulares
Formados por C,H,O
 - Fosfolípidos**
Forman membranas celulares
 - Esfingolípidos**
 - Fosfoesfingolípidos { Forma la "cabeza" o grupo colar
Forma la vaina de melina en los axones de las neuronas.
 - Glucoesfingolípidos { Se proyectan hacia la capa externa de la membrana plasmática
 - Fosfoglicéridos**
 - Glicerol unido a 2 ácidos grasos y un grupo de fosfato que posee un alcohol { Forma la "cabeza" polar hidrofílica.
 - Ácidos grasos { Forman las "colas" no polares (hidrofóbicas).
 - Carácter anfipático { Forma la bicapa de las membranas biológicas.

INSAPONIFICABLES

- Prostaglandinas**
 - Intervienen en procesos alérgicos
 - Contracción de músculo liso
 - Secreción del ácido gástrico
 - Regulación de temperatura corporal
 - Flujo sanguíneo
 - Agregación de plaquetaria
 - Mediadoras de la inflamación
 - Funciones similares a las hormonas
 - Sintetizar en todos los tejidos
 - Son inestables a nivel local
- Terpenos**
 - Pigmentos
 - Responsable de los aromas y sabores de las esencias vegetales
- Esteroides**
 - Esteroles** { Imprescindible en la absorción intestinal del calcio y su metabolismo
 - Ácidos biliares** { Se forman en el hígado a partir del colesterol { Emulsionan las grasas favoreciendo su digestión y absorción intestinal
 - Hormonas esteroides**
 - Corteza suprarrenal { Aldosterona { Regula el funcionamiento del riñón
 - Cortisol { Regula el metabolismo de los glúcidos, proteínas y lípidos, estimula la síntesis del glucógeno, liberación de grasas de los tejidos.
 - Sexuales { Regulan la maduración sexual, Aparición de caracteres sexuales secundarios, Comportamiento, Capacidad reproductora



BIBLIOGRAFÍA

[biomoleculas.htm](#)

