

Jared Gonzalez Navarro
Maestro: Sergio Chong Velazquez
Primer Cuatrimestre Grupo "A"
Bioquimica
"Supernota"
10 Noviembre 2023

LIPIDOS

¿QUÉ SON LOS LIPIDOS?

Son un grupo de moléculas orgánicas en cuya composición química intervienen principalmente los elementos C, H y O y, en menor proporción S y P. La característica común de todos ellos es que son sustancias poco o nada solubles en agua, pero solubles en disolventes orgánicos

CLASIFICACION

los lípidos se clasifican de manera general en dos grupos, saponificables e insaponificables. Los primeros se dividen en complejos, simples y ácidos grasos. Los segundos comprenden los esteroides, eicosanoides y los isoprenoides

SAPONIFICABLES

Lípidos saponificables: son capaces de formar jabones al reaccionar con bases alcalinas (NaOH y KOH). Agrupa a los ácidos grasos y a sus derivados, ya sea mediante la formación de enlaces éster con otras sustancias (triacilglicéridos, lípidos de membrana y ceras), o mediante otras modificaciones (eicosanoides).

INSAPONIFICABLES

Lípidos insaponificables: carecen de enlace éster, por lo que no forman jabones tras la hidrólisis alcalina. Derivan de sucesivas condensaciones de unidades de isopreno (una molécula de cinco átomos de carbono), por lo que también reciben el nombre de isoprenoides y agrupa a los terpenos y a los esteroides

FUNCIONES DE LIPIDOS

1. Función energética: son carburantes metabólicos y forman depósitos de reserva energética.
2. Función estructural: son constituyentes estructurales de las membranas biológicas.
3. Función vitamínica: vitaminas liposolubles A, D, E y K.
4. Función hormonal: hormonas esteroideas