



Bioquímica

Cuadro sinóptico de la clasificación de los lípidos

Exsar Emilio López Moreno

Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y zootecnia

M.V.Z. Velasquez Cancino Román Reyes

Tapachula Chiapa a 2 de septiembre de 2024



LIPIDOS

Los lípidos son un grupo de moléculas heterogéneas firmadas por carbono (C), hidrógeno (H), debido a este tipo de enlaces no polares son hidrofóbicas y, por tanto, insolubles en agua, son la principal reserva de energética forman cubiertas impermeables en los cuerpos de plantas y animales, son aislantes térmicos, amortiguadores mecánicos, actúan como hormonas y vitaminas

LIPIDOS SE CLASIFICAN EN DOS PARTES QUE SON

AISLANTE TERMICO

AMORTIGUADORES MECÁNICOS

ESTRUCTURAL

FUNCIÓN BIOCATALIZADORA

Los lípidos saponificables: Son aquellos que tienen en su molécula ácidos grasos, por lo que pueden llevar a cabo la "reacción" de En los saponificables están los simples y en ellos podemos encontrar a glicéridos o grasas y también está la cera. Y en los mismos saponificables están los complejos, podemos encontrar a dos que son los fosfolípidos y esfingolípidos.

Lípidos insaponificables se caracterizan porque no contienen ácidos grasos en su molécula, por lo que no pueden llevar a cabo la reacción de saponificación. Están clasificados en tres que son prostaglandinas, terpenos y esteroides.

Bajo la piel de los animales el tejido adiposo origina lípidos especializados llamados grasa parda o marrón.

Reserva energética. Generalmente esta reserva está en forma de triglicéridos, constituyen la principal fuente de energía. Su contenido calórico es muy alto ya que un gramo de grasa produce 9.4 Kcal/gr en las reacciones metabólicas.

Amortiguadores mecánicos: Es el tejido adiposo en los animales funciona como amortiguador. Ayuda a proteger a órganos y cuerpo de los impactos mecánicos.

Los fosfolípidos están formados por las "cabezas hidrofílicas" orientadas hacia los medios acuosos (citoplasma y región extracelular), y las "colas hidrofóbicas" dirigidas hacia el centro de la membrana.

biocatalizadora: Algunos lípidos regulan procesos bioquímicos de gran importancia biológica, entre ellos podemos citar a los esteroides, prostaglandinas y vitaminas como la A, D, E y K.

Bibliografía

Antología UDS MI UNIVERSIDAD