



PROFESOR JANO

© Prof. VÍCTOR M. VITORIA - profesorjano@gmail.com

# BIOLOGÍA

## CUADRO DESCRIPTIVO DE MOLÉCULAS

Compuesto	BIOMOLÉCULA	FUNCIÓN	LOCALIZACIÓN	Otras características
<b>OXIDORREDUCTASA</b>	Enzima (proteína)	Catalizar reacciones de oxidación reducción	En varios compartimentos celulares	Suelen tener grupos prostéticos con iones metálicos con dos estados de oxidación diferentes
<b>ALMIDÓN</b>	Homopolisacárido	Reserva	Amiloplastos de células vegetales	Amilasa: no ramificado ; amilopectina: ramificaciones cada 15 o 30 glucosas
<b>GLUCOSA</b>	Aldohexosa (monosacárido)	Energética	Células vegetales, oligo y polisacáridos.	Carácter reductor
<b>MALTOSA</b>	Disacárido	Energética	Malta ; en productos de digestión	Disacárido reductor.
<b>TESTOSTERONA</b>	Esteroide	Hormonal	Testículo	Derivado del colesterol
<b>FOSFATIDIL COLINA</b>	Fosfoglicérido	Estructural	Membranas biológicas	Molécula anfipática y saponificable
<b>AGAR - AGAR</b>	Heteropolisacárido	Espesante	Algas rojas	Monómeros: D y L galactosa
<b>TRISTEARINA</b>	Triacilglicérido	Reserva	Tejido adiposo	Éster del glicerol con tres ácidos esteáricos
<b>MUCÍLAGOS</b>	Heteropolisacáridos	Estructural (tb. saciante)	En determinados vegetales	
<b>CITOCROMO</b>	Proteína	Transportar electrones	Por ejemplo en la membrana interna de la mitocondria	También presentan grupos prostéticos con iones metálicos, por ejemplo, el grupo HEMINO.
<b>ÁCIDO OLEÍCO</b>	Ácido graso	Energética	Aceites de vegetales (oliva)	Ácido graso insaturado
<b>GALACTOCEREBRÓSIDO</b>	Esfingoglucolípido	Estructural	Membranas de neuronas	Tiene como monosacárido la galactosa.