


Bioquímica I

Temas:


Transferasas y oxidoreductasas

Profesor:

 Abel Estrada Dichi.

Alumnos:

 Jose Luis Alejandro Castellanos Diaz.

 Jesus Esquivel Jimenez Saragos.

 Nadia Angélica Pérez Flores.

An abstract graphic design featuring organic, flowing shapes in shades of teal, orange, and black. A central orange circle contains the white text '01'. To its left, a black shape with an orange interior is connected to the central circle by a thin orange line. Other shapes include a white teardrop, a small green circle, and a blue teardrop with a black dot. The background is a light, pale blue.

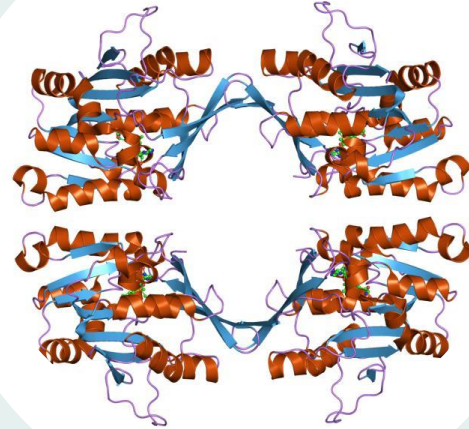
01

Transferasas

Definición:

Las transferasas son enzimas que transfieren grupos funcionales entre donantes y aceptores.

La mayoría de los procesos metabólicos esenciales para la vida involucran enzimas transferasas.





Ejemplos:

01

Transfoforilasas

02

Quinasas

03

TAGD (Transaminasa
glutamico piruvico)

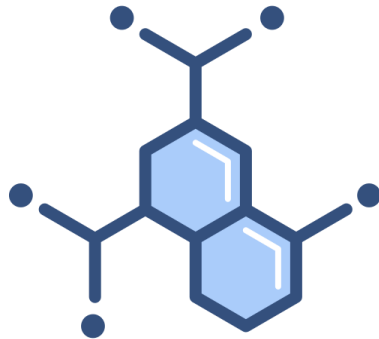
04

TAOA (transaminasa
oxalo acelitaca)



Forma de catalizar

Catalizan o facilitan la transferencia de un grupo químico (distinto del hidrogeno) de un sustrato a otro.



Aplicación en la industria

Se utiliza en la industria farmacéutica y en la industria alimenticia.



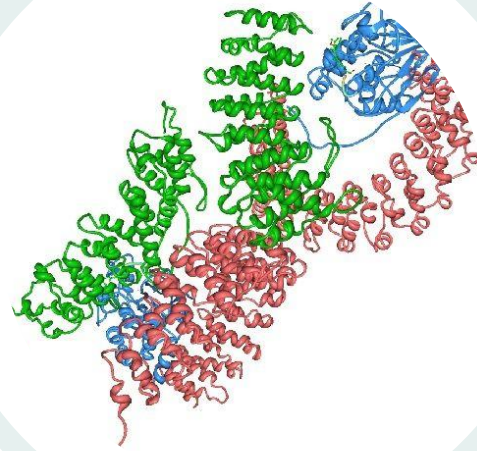
An abstract graphic design featuring organic, flowing shapes in shades of teal, orange, and black. A central orange circle contains the white text '02'. To its left, a black shape with an orange interior is connected to the central circle by a thin orange line. Other shapes include a white teardrop, a small green circle, and a blue teardrop with a black dot. The background is a light, pale blue.

02

Oxidorreductsas

Definición:

Las oxidorreductasas son enzimas que catalizan la transferencia de electrones desde una molécula donante a otra aceptora.



Ejemplos:

Las oxidorreductasas incluyen a las enzimas peroxidasas, lacasas, glucosa oxidasas o alcohol deshidrogenasas; también aúnan importantes complejos como la enzima gliceraldehído 3-fosfato deshidrogenasa o el complejo piruvato deshidrogenasa, etc., esenciales desde el punto de vista del catabolismo de la glucosa.



Forma de catalizar

cataliza la transferencia de electrones desde una molécula dadora, el agente reductor a otra aceptora, el agente oxidante.



Aplicación en la industria

Industria de bebidas alcoholicas, industria alimenticia e industria frmeceutica

