



CUADRO DESCRIPTIVO, BIOQUIMICA

Merino Hernandez Ahlee Alessandra

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Velazquez Cancino Roman Reyes

Tapachula Chiapas a 30 de noviembre del 2024

CUADRO DESCRIPTIVO ENZIMAS

CLASE DE ENZIMA	FUNCION	PROPIEDAD BIOQUIMICA	EJEMPLO
Oxidoreductasa	Catalizar reacciones de oxidoreducción, reacciones donde una molécula le dona electrones o átomos de hidrogeno a otra.	Requieren de la presencia de distintos tipos de coenzimas para su funcionamiento, estimulan el robo de electrones.	<ul style="list-style-type: none"> • Deshidrogenasas. • Peroxidasas. • Oxidasas. • Oxigenasas. • Reductasas.
transferasa	Transfieren grupos funcionales de una molécula a otra.	Posee una estructura proteica la cual permite catalizar.	<ul style="list-style-type: none"> • Quinasas. • transfosforilasas • transaminasa glutamico piruvico. • transaminasa oxaloaceticas.
hidrolasa	Rompen enlaces químicos mediante la unión con moléculas de agua.	Compuestas por cadenas polipeptidicas que se encuentra plegadas a una estructura globular tridimensional.	<ul style="list-style-type: none"> • Glucosa-6-fosfatasa. • Pepsina. • Tripsina. • Esterasas. • Glucosidos hidrolasas.
liasa	Encargada de romper enlaces químicos, no necesitan moléculas de agua para realizar su función.	Poseen una estructura tridimensional globular con hélices alfa y laminas beta, pueden presentarse dominios adicionales que son útiles para funciones específicas.	<ul style="list-style-type: none"> • Fumarasa • Arginina succinasa • Histidina descarboxilasa
isomerasa	Involucradas en el rearrreglo estructural o posicional de isómeros de distintas moléculas.	Tienen la capacidad de reorganizar los átomos dentro de una molécula para formar un isomero.	<ul style="list-style-type: none"> • Las mutasas.
ligasa	Responsable de formar nuevas moléculas o transformar productos a partir de la unión de dos moléculas preexistentes.	Unen moléculas mediante nuevos enlaces químicos, con la finalidad de formar una molécula mas grandes, utilizan la energia de la hidrolisis de ATP.	<ul style="list-style-type: none"> • Ligasas del ADN. • Ligasas del ARN. • Ligasas de la arginina sintasa. • Ligasas de la malonil CoA.

BIBLIOGRAFIA

- <https://concepto.de/enzimas/>
- SACADO DEL PDF QUE NOS PROPORCIONA EL MEDICO ROMAN

