



Nombre del Alumno: Debora Mishel Trujillo Liévano

Nombre del tema: clasificación de enzimas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Leyber Bersain Martínez Vázquez

Nombre de la Licenciatura: medicina

Cuatrimestre: I

clasificación de las enzimas



Las enzimas se clasifican en base a la reacción específica que catalizan, de la siguiente manera:

OXIDO REDUCTASAS

Catalizan reacciones de óxido-reducción, o sea, transferencia de electrones o de átomos de hidrógeno de un sustrato a otro. Ejemplo de ellas son las enzimas deshidrogenasa y oxidasa.



TRANSFERASAS

Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro. Un ejemplo de ello es la enzima glucoquinasa.



HIDROLASAS

Se ocupan de las reacciones de hidrólisis (ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua). Por ejemplo, la lactasa.



LIGASAS

Estas enzimas hacen la catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrólisis simultánea de nucleótidos de trifosfato (tales como el ATP o el GTP). Por ejemplo, la enzima piruvato carboxilasa.



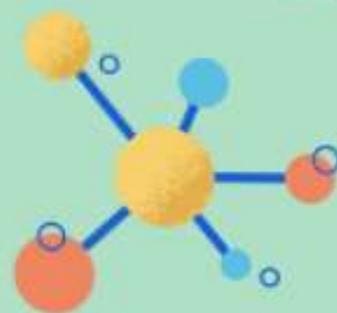
LIASAS

Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos. Por ejemplo, el acetato descarboxilasa.



ISOMERASAS

Catalizan la interconversión de isómeros, es decir, convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional.



Elaborado por: Debora Mishel Trujillo Liévano

Fuente de información:

• enzimas.pdf de la universidad politécnica de Madrid

Bibliografía

herrath, v. (165). *atlas de histologia*. buenos aires: cientifico-medica .