



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

Nombre del tema: Clasificación de las enzimas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bioquímica

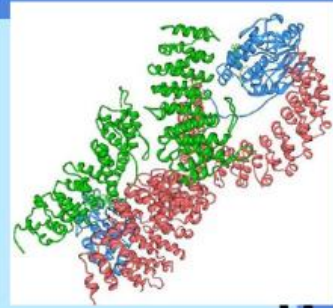
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: 1

ENZIMA

Oxidorreductasas

Son enzimas que estimulan las reacciones de oxidación y reducción, conocidas "popularmente" como reacciones redox. En este sentido, las oxidorreductasas son proteínas que, en una reacción química, permiten la transferencia de electrones o de hidrógeno de un sustrato a otro. Ejemplo de ellas son las enzimas deshidrogenasa y c oxidasa.

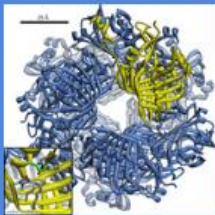
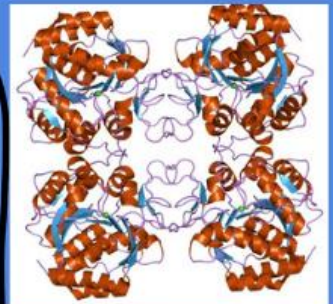


Transferasas

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

Verifican reacciones de hidrólisis con la consiguiente obtención de monómeros a partir de polímeros. Actúan en la digestión de los alimentos, previamente a otras fases de su degradación. Ejemplo glucidasas y ligadas.

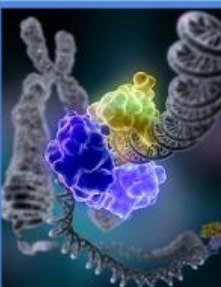
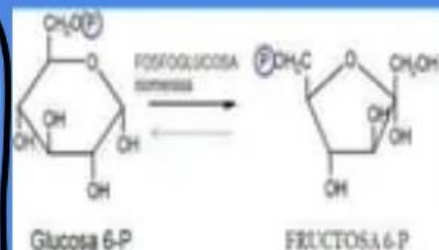


Liasas

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

Isomerasa

Una enzima isomerasa es una enzima que transforma un isómero de un compuesto químico en otro. Podrá, por ejemplo, transformar una molécula de glucosa en una de fructosa.



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 privato carboxilasa.

Bibliografía

- 3 datos sobre las enzimas liasas. (2022, 8 abril). Neobiotec. <https://www.neobiotec.cl/blog/datos-neobiotec/datos-sobre-las-enizmas-liasas/>
- "Enzimas". Autor: Equipo editorial, Etecé. De: Argentina. Para: Concepto.de. Disponible en: <https://concepto.de/enzimas/>. Última edición: 5 de agosto de 2021. Consultado: 01 de noviembre de 2022
- Curso de Introducción al Conocim. (s. f.). Recuperado 1 de noviembre de 2022, de <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/contratapa/aprendiendo/capitulo18.htm>
- Enzimas. McKee T, & McKee J.R.(Eds.), (2016). Bioquímica. Las bases moleculares de la vida, 5e. McGraw Hill. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1960§ionid=148094957>
- Das, P. (2022, 12 julio). 29+ Hydrolase Enzyme Examples :Detailed Facts. Lambda Geeks. <https://es.lambdageeks.com/hydrolase-enzyme-examples/>