



Magdiel Sebastián Pérez verdugo

Licenciados Jorge Arturo López cadenas

Universidad del sureste

Licenciatura de enfermería

Bioquímica

Tapachula, Chiapas

03 de diciembre 2023

Mapa conceptual  
Del  
Prácticas laboratorio

Propiedades bioquímicas

Enzimas

Especificidad: Las enzimas son muy específicas en su acción. Las enzimas particulares actúan solo sobre sustratos particulares, también son específicas para un tipo particular de reacción. En algunos casos raros, la especificidad puede no ser

Especificidad relativa: Aquí las enzimas son específicas para un enlace.

Especificidad de grupo: También se le llama especificidad estructural.

Especificidad del sustrato: También se le llama especificidad absoluta. Aquí la enzima actúa solo sobre un sustrato particular.  
Especificidad óptica: También se

Clasificación

enzima

Oxidoreductasas. 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 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 galactoquinasa

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

Conceptos

enzima

Se denomina enzimas a un conjunto de proteínas encargadas de catalizar (disparar, acelerar, modificar, enlentecer e incluso detener) diversas reacciones químicas, siempre que sean termodinámicamente posibles.

Esto quiere decir que son sustancias reguladoras en el cuerpo de los seres vivos, por lo general disminuyendo la energía inicial requerida para poner en marcha la reacción.

Las enzimas son indispensables para la vida y catalizan alrededor de 4000 reacciones químicas conocidas, siempre que sean estables las condiciones de pH, temperatura o concentración química, ya que las enzimas, al ser proteínas, pueden también desnaturalizarse y perder su



Ejemplos  
Del  
Laboratorio

