

Clasificación de las Enzimas

• Bioquímica •

Como se clasifica

se clasifican en base a la reacción específica que catalizan, de la siguiente manera: Oxidorreductasas. 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.

Características

catalizadores muy potentes y eficaces, químicamente son proteínas Como catalizadores, los enzimas actúan en pequeña cantidad y se recuperan indefinidamente.

Concepto

Los enzimas son catalizadores muy potentes y eficaces, químicamente son proteínas Como catalizadores, los enzimas actúan en pequeña cantidad y se recuperan indefinidamente.No llevan a cabo reacciones que sean energéticamente desfavorables, no modifican el sentido de los equilibrios químicos, sino que aceleran su consecución.

CIASIFICACION

CLASE 1.	OXIDORREDUCTASAS
CLASE 2 .	TRANSFERASAS
CLASE 3.	HIDROLASAS
CLASE 4 .	LIASAS
CLASE 5.	ISOMERASAS
CLASE 6	LIGASAS

CARACTERÍSTICAS DE LA ACCIÓN ENZIMÁTICA

La característica más sobresaliente de los enzimas es su elevada especificidad. Esta es doble y explica que no se formen subproductos:

1. Especificidad de sustrato. El sustrato (S) es la molécula sobre la que el enzima ejerce su acción catalítica.
 2. Especificidad de acción. Cada reacción está catalizada por un enzima específico.
- El sustrato se une al enzima a través de numerosas interacciones débiles como son: puentes de hidrógeno, electrostáticas, hidrófobas, etc, en un lugar específico , el centro activo. Este centro es una pequeña porción del enzima, constituido por una serie de aminoácidos que interaccionan con el sustrato.
 - Algunas enzimas actúan con la ayuda de estructuras no proteicas. En función de su naturaleza se denominan:
 1. Cofactor. Cuando se trata de iones o moléculas inorgánicas.
 2. Coenzima. Cuando es una molécula orgánica. Aquí se puede señalar, que muchas vitaminasfuncionan como coenzimas; y realmente las deficiencias producidas por la falta de vitaminas responde más bien a que no se puede sintetizar un determinado enzima en el que la vitamina es el coenzima.