

UD'S.

Nombre de Alumno:

Tatiana Galdamez
Morales.

Nombre De la profesora:

Daniela Mender
Guillen.

Materia : Biología

Nombre del Trabajo
Super Nota.

Grado : 1 Cuatrimestre

Grupo : "C"

Una sustancia que acelera una reacción química, y que no es un reactivo, se llama catalizador.

Estos generalmente son proteínas, aunque algunas son moléculas de ácido ribonucleico. (ARN) también actúan como enzimas.

Con el catalizador que muestra el curso de la reacción, la energía de activación es más baja que sin él. Sin embargo, el catalizador no cambia la ΔG de la reacción.

Los partes de la enzima donde se une el sustrato se llama el sitio activo. Es ahí que ocurre la "acción" catalítica.

4.1 - Concepto de enzima.

4.2 - Propiedades de las enzimas.

La primera enzima fue descubierta a mediados del siglo XIX por Anselme Payen y Jean-François Berthelot, aunque los experimentos se llevaron a cabo en torno a la fermentación.

La mayoría de las enzimas se componen de proteínas globulares de tamaño muy variable.

Las enzimas son totalmente específicas es decir, no reaccionan con cualquier cosa ni intervienen en cualquier reacción.

oxidoreductasas. catalizan reacciones de oxidoreducción o sea transferencia de electrones o de átomos de hidrógeno de un sustrato a otro.

Lasas enzimas que catalizan la reptura o la soldadura de los sustratos.

transferasas catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno.

isomerasas. catalizan interconversión de isómeros es decir, convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional.

4.3 - Clasificación de la enzima deshidras hidrológicas,
4.5 - salicinas entre otras.

Se reduce la energía de activación en ambiente frío para que la reacción se da modificando las propiedades

Las enzimas son proteínas capaces de catalizar específicamente reacciones bioquímicas.

En estos casos las enzimas reaccionan con el sustrato para generar un complejo Es. (Enzimas / Sustratos).

La molécula que se une al sitio activo se denomina sustrato.