



Mi Universidad

Nombre del alumno: Yaneth Beatriz Álvarez Santiz

Nombre del tema: mapa conceptual

4to. Parcial

Nombre Materia: Bioquímica

Nombre del Docente: María de los Ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

1er. Cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración: Plan de Ayala, 24 de noviembre de 20

ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA

Enzima

Biomoléculas de alta energía

Ecuación de Michaelis-Menten

Concepto

Propiedades

Clasificación

ATP

Complejo enzima sustrato

Explica

Es una sustancia que acelera una reacción química y no es reactivo...

Enzima-sustrato

Ajuste inducido

Son

Es un nucleótido fundamental en la obtención de energía celular.

Se sintetiza

Pertenece constante.

Concentración de sustrato

El comportamiento de las reacciones

Ayuda a llegar al estado de transición

Enzima cambia de forma cuando se une al sustrato

- Oxidorreductasas
- Transferasas
- Hidrolasas
- Liasas
- Isomerasas
- Ligasas

Atraves de la respiración celular.

Es muy superior a la enzima

ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA

Graficas de Lineweaver-Burk y Eddie Hofstee

Se emplea

Herramienta grafica para calcular los parámetros cinéticos de una enzima

La cinética de las reacciones enzimáticas

- V_0 representa la velocidad reacción
- K_m en la constante de Michaelis-Menten
- (S) es la concentración del sustrato
- V_{max} es el máximo de la velocidad de la reacción

Inhibición enzimática

Son

Sustancias específicas que disminuye la actividad de una enzima

Tipos

Irreversibles

Que él, inhibidor no recuperar sus actividades

Reversible

El complejo enzima. Inhibición, pueda volver a su estado actual.

Consiste

La disminución o anulación de la velocidad de la reacción catalizada por una enzima

BIBLIOGRAFÍA

2021, U. (24 de noviembre de 2021). *Antología de química* . Obtenido de
file:///D:/bioquimica/1bdc8e817b83914e1a7ff55cd9de499d-
Antologia%20de%20Bioqu%C3%ADmica.pdf