

0 Introducción

Conceptos generales. Velocidad y afinidad. Método experimental.

1 Comportamiento cinético

A Interacción enzima ligandos: sustratos, activadores, inhibidores

Equilibrio rápido y estado estacionario

Cinética de sistemas unireactantes

Inhibición simple

Inhibición mixta

Activación enzimática

Cinéticas birreactantes y multirreactante

B Enzimas multisitios: concepto de alosterismo.

Modelo de acción concertada

Modelo de modificación inducida

Modelo de asociación disociación de subunidades

Reactividad de la mitad de los sitios activos

Efectos cooperativos en membranas

2 Mecanismos

A Catálisis enzimática: una catálisis programada.

Aproximación y orientación de sustratos

Estado de transición

Catálisis y especificidad

Catálisis por deformación

Intermediarios covalentes

Catálisis ácido base

Metales en la catálisis enzimática

qd

B Ejemplos

Serina proteasas

Papaina

Carboxipeptidasa

Lisozima

C En búsqueda del programa básico: convergencia de la geometría de los sitios activos.

  
CARLOS E. CARDINE  
DIRECTOR ASOCIADO  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS

Aprobado por Resolución DT 382/79