

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

*Ed*

*J. L. ...*

B Ejemplos

Serina proteasas

Papaína

Carboxipeptidasa

Lisozima

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

*lrd*

*Archer*