

22 QB
1980

Programa del curso de Post-grado:

TECNICAS DE SECUENCIACION DE ACIDOS NUCLEICOS

- 1) Crecimiento y manejo de vectores para clonado. Precauciones de seguridad en el trabajo con DNA recombinante.
- 2) Tratamiento de DNA con enzimas de restricción y vectores para clonado. Análisis en geles de agarosa.
- 3) Unión de fragmentos producidos por enzimas de restricción.
- 4) Transformación en células bacterianas de moléculas de DNA recombinante producidas "in vitro".
- 5) Ensamblado "in vitro" de moléculas de DNA recombinante para producir partículas infectivas de fago.
- 6) Detección de fagos recombinantes por hibridización en placa.
- 7) Crecimiento de fagos recombinantes.
- 8) Análisis por el método de Southern de DNA recombinante.
- 9) Métodos para estudiar secuencia de DNA: Métodos de Sanger y Coulson y de degradación química de Maxam y Gilbert.


CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR ASOCIADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS

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

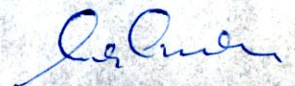
Catálisis y especificidad

Catálisis por deformación

Intermediarios covalentes

Catálisis ácido base

Metales en la catálisis enzimática



CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR ASOCIADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS

e.A. 001/82

B Ejemplos

Serina proteasas

Papaina

Carboxipeptidasa

Lisozima

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



CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR ASOCIADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS