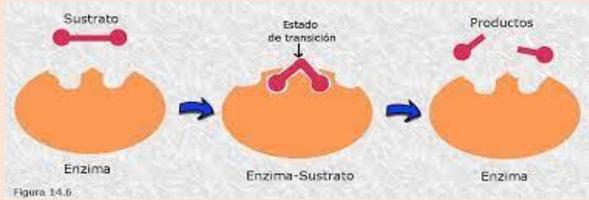


RENATHA CONCEPCIÓN
BARREDO ROBLEDO

MEDICINA HUMANA
1ER SEMESTRE

BIOQUÍMICA
ING. EDUARDO ENRIQUE
ARREOLA JIMENEZ



ENZIMAS

Son moléculas orgánicas que actúan como catalizadores de reacciones químicas, es decir que aceleran la velocidad de una reacción.

Cofactor

Compuesto químico no proteico que se requiere para la actividad de una enzima como catalizador

Pueden considerarse moléculas auxiliares

Coenzimas

Es una molécula orgánica necesaria para el buen funcionamiento de su pareja proteica (una enzima o un complejo enzimático)

Actúan como transportadores transitorios de grupos funcionales específicos

Apoenzimas

Compuestos orgánicos que facilitan la acción de las enzimas y pueden unirse temporal o permanentemente a una enzima

Necesita estar unida al correspondiente cofactor

Holoenzimas

Es una enzima que esta formada por una apoenzima y un cofactor, que puede ser un ion o una molécula orgánica compleja unida o no

Una enzima completa y activada catalíticamente

TIPOS DE ENZIMAS

OXIDORREDUCTASAS

Catalizan la transferencia de electrones o de átomos de hidrogeno de un sustrato

Deshidrogenasa y oxidasa

TRANSFERASAS

Catalizan la transferencia de un grupo químico

Glucocuinasa

HIDROLASAS

Actúan en reacciones de hidrolisis

Ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua

LIASAS

Catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos

Descarboxilasa

ISOMERASAS

Convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional

Para formar un producto único

LIGASAS

Reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrolisis simultanea de nucleótidos de trifosfato como el atp

Privato carboxilasa

BIBLIOGRAFIA

- Apuntes de clase
- Libro de harper

Mecanismo de la actividad de una enzima

