



Nombre del alumno:

Uziel Domínguez Álvarez

Nombre del docente:

Enrique Eduardo Arreola Jiménez

Asignatura:

Bioquímica

Actividad:

Ensayo de enzimas

Lugar y fecha:

Tapachula Chiapas a 17 /11 /22

• Enzimas, cinética enzimática

En el estudio de la cinética enzimática los factores afectan los índices de reacciones catalizadas por enzima releva los pasos individuales mediante que las enzimas va a transformar sustratos de productos. La K_m que es una proporción de constantes de índices de reacción se calcula a partir de las y productos en equilibrio o a partir de la proporción K_1/K_{-1} las enzimas no afectan a la K_m en la medición del índice de una reacción catalizada por enzimas por lo general se emplean condiciones de índices iniciales para las cuales la ausencia virtual del producto impide la reacción inversa la ΔG el cambio general de la energía libre para una reacción es independiente del mecanismo de reacción y no proporciona información respecto a los índices de reacciones los efectos de inhibidores competitivos simples que por lo general semejan sustratos se superan al aumentar la concentraciones sustrato. Los inhibidores no competitivos simples disminuyen la V_{Max} , pero no afecta la K_m para los inhibidores competitivos y no competitivos simples la constante inhibitoria K_i es igual a la constante de la disociación de equilibrio para el complejo de enzimas-inhibidor relevante. Los sustratos pueden añadirse en un orden de alazar cualquier sustrato puede combinarse primero con la enzima y en un orden forzoso el sustrato A debe de unirse ante que el sustrato B, la cinética enzimática cuando es aplicada facilita la identificación y caracterización de fármacos que inhiben de manera selectiva enzimas específicas de este modo la cinética enzimática desempeña una función central y crucial en el descubrimiento de fármacos en la farmacodinámicas comparativa y en la determinación del modo de acción de fármacos, en las reacciones de ping pong se mencionaba que uno o más producto se liberan a partir de la enzima antes de que se añadan todos los demás sustratos las reacciones proceden de medio de un estado de transición en los cuales ΔG es la energía de activación, la temperatura, la concentración de ion hidrogeno, la concentración de las enzimas, la concentración de sustrato y los inhibidores que afectan los índices de reacciones catalizadas por enzimas.

El objetivo de la farmacología es identificar agentes que pueden: destruir o alterar el crecimiento la impasividad o el desarrollo de agentes patógenos invasores, estimular mecanismos de defensa endógenos, suspender o obstaculizar procesos moleculares aberrantes desencadenados por estímulos genéticos ambientales o ya sea biológicos