



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Yiseidy Lisbeth Gómez Suárez

Tema: Clasificación de enzimas y proteínas.

Bioquímica

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

Ier. Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 05 de octubre de 2024

CLASIFICACIÓN DE PROTEÍNAS

PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

ALBUMINA

Es la proteína predominante en el plasma, carece de actividad enzimática u hormonal.

INMUNOGLOBULINAS

IGM

Son las primeras que se activan en un proceso infeccioso.

IGD

Son la diferencia a los linfocitos B y linfocitos T.

IGA

Principalmente se da en la lactancia materna y brinda protección.

IGE

Se activa ante patógenos alérgicos y parásitos

IGG

Son anticuerpos de memoria.

HOLOPROTEINAS Y HETEROPROTEINAS

OXITOCINA

Contracción del músculo liso uterino y eyección de leche.

VASOPRESINA

Antidiurética y vasopresora

HORMONA DEL CRECIMIENTO

Crecimiento

HORMONA LUTEINIZANTE

Promueve la síntesis de los esteroides androgénicos y estrógenos, etc.

PROLACTINA

Estimula la secreción de leche.

TIROTROPINA

Estimula secreción de tiroxina.

(FSH)

La hormona foliculo estimulante su función es el crecimiento de tubos seminíferos y desarrollo folicular,

INSULINA Y GLUCAGÓN

Su función es regular la glucemia.

HORMONA ADRENOCORTICOTROFA (ACTH)

Estimula la secreción de corticoesteroides.

CLASIFICACIÓN DE ENZIMAS

Se denomina a un conjunto de proteínas encargadas de catalizar (disparar, acelerar, modificar, entretener e incluso detener) diversas reacciones químicas, siempre que sean termodinámicamente posibles.

Oxidorreductasas

Catalizan reacciones de óxido-reducción, o sea, transferencia de electrones o de átomos de hidrógeno de un sustrato a otro.

Transferasas

Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro. Un ejemplo de ello es la enzima glucoquinasa.

Hidrolasas

Se ocupan de las reacciones de hidrólisis (ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua).

Liasas

Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos.

Isomerasas

Catalizan la interconversión de isómeros, es decir, convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional.

Ligasas

Estas enzimas hacen la catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrólisis simultánea de nucleótidos de trifosfato (tales como el ATP o el GTP). Por ejemplo, la enzima piruvato carboxilasa.