



cuadro descriptivo de las enzimas

Velazquez lopez Julissa

Universidad del sureste

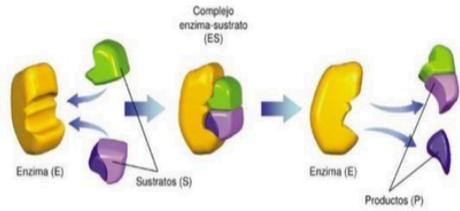
Lic . Medicina veterinaria y zootecnia

M.V.Z Velazquez Cancino Roman Reyes

Tapachula , Chiapas a 30 de noviembre de 2024

ENZIMAS

Las enzimas son proteínas que actúan como catalizadores biológicos, aceleran las reacciones químicas en los organismos.



CLASIFICACIÓN DE LAS ENZIMAS

ENZIMAS NIVEL ORGANISMO

OXIDORREDUCTORAS

Catalizan reacciones redox cambiando el estado de oxidación de uno o más átomos de la molécula, un ejemplo de estas es las hidrogenasas, reductasas, oxigenasas y peroxidasas.

LIASAS

Catalizan reacciones en las que se elimina algún grupo para formar un doble enlace o se añade un doble enlace. Las descarboxilasas, las hidratasas, las deshidratasas, desaminasas y las sintetasas.

PEPSINA

Degrada la proteína a convertirla en aminoácidos durante la digestión. El ácido del estómago cambia una proteína que se llama pepsinógeno y la transforma en pepsina.

TRANSFERASAS

Transfieren grupos moleculares de una molécula de una donadora a una aceptora, las transferasas incluyen el prefijo trans como: transcarboxilasas, transaminasas y transmetilasas.

ISOMERASAS

Este se trata de un grupo heterogéneo de enzimas en el que catalizan varios tipos de reordenamientos intramoleculares. Por ejemplo, las epimerasas catalizan la inversión de carbonos asimétricos y las mutasas catalizan la transferencia intramolecular de grupos funcionales.

TRIPSINA

Tripsina degrada las proteínas dietéticas en péptidos más pequeños y aminoácidos individuales. Se activan en el intestino delgado.

LACTASA

Degrada los lácteos. La intolerancia a la lactosa se presenta cuando el intestino delgado no produce suficiente cantidad de esta enzima.

HIDROLASAS

Catalizan reacciones en las que se rompe algún enlace por la adición de agua. Las esterasas, las fosfatasas y las peptidasas.

LIGASAS

Catalizan la formación de enlaces entre dos moléculas de sustrato. Algunas de estas enzimas incluyen el término sintetasa y otras se denominan carboxilasas. Ahora que has revisado la estructura básica de las proteínas revisemos su metabolismo desde que ingresan al organismo.

CARBOXILASAS

Enzima dependiente de la biotina, perteneciente a la familia de las ligasas, que cataliza la adición de DIOXIDO DE CARBONO al piruvato.

Bibliografía

Documento compartido por médico Román , bioquímica unidad IV
proteínas y apuntes de la clase .