



**Alumna: Josmary selinette albores
hernandez**

**Profesora: María de los Ángeles
Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: Enzimas que
participan en el metabolismo**

Materia: Bioquímica

Grado: 1

Grupo: B

<i>Enzima</i>	<i>Proceso Metabólico</i>	<i>Función</i>
Pepsinas	Enzima elaborada por el estómago que descompone las proteínas de los alimentos durante la digestión	Rompen los enlaces peptídicos adyacentes a los aminoácidos aromáticos.
Tripsina	Se secreta en el páncreas, actúa en el duodeno hidrolizando péptidos en sus componentes estructurales básicos, conocidos como aminoácidos.	Rompen los enlaces peptídicos adyacentes a la arginina o lisina.
Quimotripsinas	es una enzima que puede realizar proteólisis	Rompen los enlaces peptídicos adyacentes a los aminoácidos aromáticos.
Carboxipeptidasa	capaces de hidrolizar un enlace peptídico situado en el extremo carboxi-terminal de una proteína o polipéptido, liberando de esta forma el aminoácido situado al final de la cadena.	Separa los carboxiaminoácidos terminales.
Lipasa	Disgrega las grasas de los alimentos de manera que se puedan absorber	Digerir las grasas
Esterasa pancreática	Llegan al duodeno en forma activa son la lipasa y la amilasa, las demás enzimas se secretan	Colesterol
Amilasa pancreática	Ayuda a digerir los carbohidratos. Se produce en el páncreas y en las glándulas salivales.	Hidroliza los enlaces 1 y 4, produciendo dextrinas limitantes, matotriosa y maltosa.
Ribonucleasa	Cataliza la hidrólisis de ARN en componentes más pequeños.	Nucleótidos
Desoxirribonucleasa	se encuentra en todos los tejidos del organismo; regula el metabolismo de los ácidos nucleicos, tanto en su hidrólisis como en su síntesis	Nucleótidos
Enteropeptidasa	Es una enzima producida por las células del duodeno que se encuentra involucrada en la digestión humana.	Tripsina
Aminopeptidasas	Transforma la angiotensina II en angiotensina III	Separa el aminoácido N-terminal del péptido.
Dipeptidasas	Paso de los productos de la digestión a los capilares sanguíneos o linfáticos (según se trate de aminoácidos y azúcares, o de ácidos grasos, respectivamente), a través de la mucosa intestinal.	Dos aminoácidos
Maltasa	Paso de los productos de la digestión a los capilares sanguíneos o linfáticos (según se trate de aminoácidos y azúcares, o de ácidos grasos, respectivamente), a través de la mucosa intestinal.	Glucosa
Lactasa	Esta enzima digiere la lactosa. Es decir, gracias a esta enzima el organismo puede procesar los lácteos.	Galactosa y glucosa
Sacarasa	Están ubicadas en la membrana celular de los microvilli del duodeno.	Fructosa y glucosa
Nucleasa y enzimas relacionadas	la energía interna del sistema al final puede ser mayor	Pentosas, bases púricas y pirimídicas.
Diversas peptidasas	Rompen los enlaces peptídicos de las proteínas. ... deseadas	Aminoácidos.

	así como en la regulación de diferentes procesos fisiológicos	
Polimerasa	Capaz de transcribir o replicar ácidos nucleicos, que resultan cruciales en la división celular	Permite la replicación del material genético
Tirosinasa	presente en tejidos de plantas y animales que cataliza la producción de melanina y otros pigmentos de la tirosina por oxidación	Estimula las distintas reacciones metabólicas que culminan con la producción de melanina.
Helicasa	Duplica y reproducción celular de este, transcripción, recombinación y reparación del ADN, y de biogénesis de ribosoma.	Replicación del material genético
Acetilcolinesterasa	Presente en los globulos rojos	Hidrolizar (romper) la <u>acetilcolina</u>
Proteasa	descomponen o cambian la composición de las proteínas o péptidos	Rompen las proteínas en polímeros más simples.
Fosfatasa	Regulación metabólica	Liberar los grupos de ácido fosfórico de los fosfatos orgánicos.
Clorofilasa	Libera sustrato de clorofila	Hidroliza (rompe) la clorofila y deja en libertad un grupo fitol.
Azolesterasa	Colinesterasa de los tejidos que hidroliza la Acetilcolina	Hidroliza los grupos éster de los aminoalcoholes.
Peptidasa	hidrolizar los enlaces peptídicos presentes en proteínas y péptidos	Hidrolizan (rompen) los péptidos en grupos moleculares más sencillos.
Glucosidasa	se encuentran en el tracto intestinal y en la saliva, donde se degradan los hidratos de carbono complejos, como la lactosa, el almidón, la sacarosa y la trehalosa	Degrada los glucósidos
Fosforilasa	la enzima se presenta como homodímero.	Degradar los hidratos de carbono complejos en moléculas más sencillas.

Bibliografía

Metabolismo y Enzimas . (s.f.). Recuperado el 03 de Diciembre de 2021, de Profesor en línea ¡Tu ayuda para las tareas!:

<https://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/AlimentaMETABOLISMOyENZIMAS.htm>