



Mi Universidad

enzimas digestivas

Yael Alexis Aguilar Garcia

Enzimas Digestivas

Anatomía Comparativa Y Necropsia

Sandra Edith Moreno López

Medicina Veterinaria Y Zootecnia

1er Cuatrimestre

ENZIMAS Digestiva

Las Enzimas Digestivas son las que rompen los polímeros presentes en los alimentos de la molécula más pequeñas. Para que puedan ser absorbidas con facilidad.

• Lipasas •

Son enzimas específicas originadas en el páncreas que poseen la función de disociar los enlaces covalentes entre lípidos complejos llevándolos al estado glicerol y ácidos grasos asimilables por el organismo.

• Esta es liberada por el órgano llamado páncreas

• Se libera en intestino delgado

- Pepsinas: Función:

Es una que descompone las proteínas en péptidos más pequeños. Esto es esencial para la digestión de los alimentos ricos en proteínas, como carnes, huevos y legumbres.

Se libera en el estómago y actúa en el intestino delgado

- Amilasa: Función: Hay dos tipos: Amilasa salival y Pancreática. Una actúa en la boca y la otra en el páncreas

- La amilasa convierte los almidones y algunos otros carbohidratos complejos en azúcares simples como la maltosa y la glucosa, que son más fáciles de absorber. Por el cuerpo

-Las peptidasas: También conocidas como proteasas o enzimas proteolíticas, son un grupo de enzimas que desempeñan un papel fundamental en la digestión de proteínas. Su función es descomponer los péptidos (cadenas cortas de aminoácidos) en aminoácidos individuales. Esta el órgano que la libera se llama páncreas ~~se libera~~ y actúa en el tubo digestivo.

•-Tripsina: Esta vez activada, la tripsina actúa como una endopeptidasa, lo que significa que rompe enlaces peptídicos dentro de las cadenas de proteínas. Esto permite descomponer las proteínas en péptidos pequeños. Se liberan en el páncreas y actúa en el duodeno hidrolizando péptidos en sus componentes estructurales básicos conocidos como aminoácidos (intestino delgado).

Quimiotripsina:

actúa como una endopeptidasa, pero tiene una especificidad diferente a la de la tripsina. Es especialmente efectiva en la digestión de proteínas que contienen aminoácidos aromáticos, como la fenilalanina, el triptófano y la tirosina. Esta se libera en el páncreas y actúa en el intestino delgado donde digiere las proteínas.

- Sacarasa

Su función es hidrolizar la sacarosa en sus monosacáridos: componentes: glucosa y fructosa. Esta reacción es esencial para que el cuerpo pueda absorber estos azúcares y utilizarlos como fuente de energía.


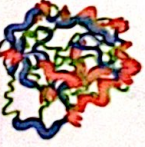


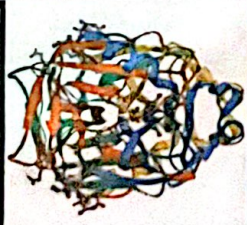
Se libera en el intestino delgado y actúa en la descomposición en glucosa y fructosa en el intestino delgado.

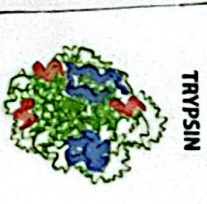
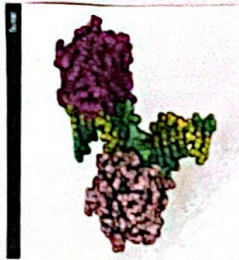

Lactasa:

Su principal función es hidrolizar la lactosa en sus dos monosacáridos, componentes glucosa y galactosa. Esta reacción es fundamental para que el cuerpo pueda absorber estos azúcares, y utilizarlos como fuente de energía. Este se libera en el intestino y actúa en el intestino delgado donde es descompuesta en glucosa y galactosa por la enzima lactasa.

Fosfata: la principal función es catalizar la reacción de desfosforilación, que implica la eliminación de un grupo fosfato (PO_4) de una molécula. Esto puede afectar la actividad y función de proteínas y otras biomoléculas, regulando así diversas rutas metabólicas y procesos celulares. Esto se libera a través de la orina y en ocasiones de las heces y actúa en desarrollar huesos y dientes fuertes.

.Super Nota.

Nombre De la enzima y función	fuente de la enzima (¿de dónde se libera)	como actúa la enzima	Imagen
<p>Lipasa (di Solar y los enlaces covalentes)</p>	<p>Se libera en el órgano llamado Pancreas</p>	<p>Y se libera en el intestino delgado</p>	
<p>Pepsina. descomponer las proteínas en peptidos</p>	<p>Se libera en el órgano llamado (estomago)</p>	<p>Y actúa en intestino delgado</p>	<p>PEPSIN</p> 
<p>Amilasa (conocer los almidones y carbohidratos en azúcares simples)</p>	<p>Se libera en las glándulas salivales</p>	<p>este actúa en la boca</p>	
<p>Peptidasa digieren las proteínas y descomponen los peptidos</p>	<p>Se libera en el órgano llamado Pancreas</p>	<p>este actúa en el tubo digestivo</p>	
<p>Quimotripsina actúa como una endopepsia, efectiva en la digestión de proteínas que contienen aminoácidos aromáticos</p>	<p>Se libera en el Pancreas</p>	<p>actúa en el intestino delgado donde digiere las proteínas</p>	

<p>Nombre de enzima y función</p>	<p>Donde es liberado</p>	<p>Como actúa la enzima</p>	<p>Imagen</p>
<p>Tripsina actúa como una endopeptidasa, esto rompe enlaces peptídicos dentro de las cadenas de proteína.</p>	<p>Se liberan en el páncreas</p>	<p>y actúa en el duodeno (intestino delgado)</p>	
<p>Sacarasa. hidroliza la sacarosa en sus monosacáridos es esencial para que el cuerpo pueda absorber azúcares y utilizarlo como fuente de energía</p>	<p>Se libera en el intestino delgado</p>	<p>actúa en la descomposición en glucosa y fructosa en el intestino delgado</p>	
<p>lactasa hidroliza la lactosa en sus monosacáridos, glucosa y galactosa, esto sirve para absorber azúcares y de energía al cuerpo</p>	<p>Se libera en el intestino delgado</p>	<p>actúa también en el intestino delgado como descomponedor en glucosa y galactosa</p>	
<p>Fosfata es cataliza su reacción de fosforilación que implica la eliminación de un grupo fosfato (PO4) de una molécula.</p>	<p>Se liberan a través de la orina y en ocasiones a través de las heces</p>	<p>actúa en desampliar heces y dientes fuertes</p>	

Bibliografía

<https://www.pureencapsolutions.es/blog/enzimas-digestivas-que-son-y-que-hacen>

<https://www.39ytu.com>

<https://www2.uned.es>