



**Nombre de alumno: Carlos Alberto
Hernández Sánchez**

**Nombre del profesor: María de los
Ángeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: digestión de las
enzimas**

Materia: Bioquímica 1

Grado: 1 cuatrimestre

Grupo: A

Introducción

El presente trabajo está enfocado en las enzimas digestivas, existen más de 20 enzimas diferentes en la digestión de los alimentos, para la asimilación de los nutrientes a lo largo de nuestro sistema digestivo, los tres principales grupos de enzimas son los representados en la tabla del presente trabajo.

Las enzimas son las responsables de romper los polímeros presentes en los alimentos y moléculas más pequeñas que puedan ser absorbidas con facilidad.

Las enzimas digestivas se encuentran en el tubo digestivo de los seres vivos en donde colabora la digestión del alimento, así como en el interior de las células. Existen enzimas digestivas en la saliva, en el jugo gástrico, en el jugo pancreático y en las secreciones intestinales. Un ejemplo de ellas sería la lipasas, son enzimas específicas originadas en el páncreas y su función es disociar los enlaces covalentes entre lípidos.

Digestión de enzimas

Enzimas	Proceso metabólico	Función
	Lípidos	
Colipasa	Actividad en la lipasa pancreática	Intestino delgado
Lipasa lingual	Ácido graso 1,2 diaglicírol	Cavidad bucal
Lipasa gástrica	Ácido graso 1,2 diaglicírol	Estomago
Lipasa pancreática	Ácidos graso monoaglicérol	Intestino delgado
Colesterol esterasa	Colesterol ácidos grasos	Intestino delgado
Fosfolipasas	Ácidos grasos lisofosfolípidos	Intestino delgado
	Carbohidratos	
α-amilasa Salivales	Inicia la conversión del almidón a dextrinas	Boca pH neutro
α-amilasa pancreática	Convierte el almidón y dextrinas en maltosas	Duodeno pH alcalino
Sacarasa	Fructosa y glucosa	Células intestinales
Maltasa	Dos moléculas de glucosa	Células intestinales
Lactasa	Glucosa y galactosa	Células intestinales
	Proteínas	
Pepsina	Endopeptidasa	Cavidad bucal
Tripsina	endopeptidasa	Estomago
Quimotrpsina	endopeptidasa	Páncreas
Elastasa	endopeptidasa	Páncreas
carboxipeptidasa	exopeptidasa	Páncreas
aminopeptidasa	exopeptidasa	Duodeno

Conclusión

Como parte final del trabajo llego a la conclusión que sin enzimas no sería posible la vida que conocemos, pues las enzimas digestivas son las encargadas de desgranar los alimentos por así llamarlo en los nutrientes sencillos que puedan ser absorbidos a lo largo del tracto intestinal. Espero y el trabajo haya sido de su agrado.

Gracias...

Referencias bibliográficas

Prieto, P. B. (2021, 4 agosto). *Las 30 principales enzimas celulares (y sus funciones)*.

enzimas. Recuperado 3 de noviembre de 2021, de <https://medicoplus.com/medicina-general/principales-enzimas-celulares>

LOGO METABOLISMO Y NUTRICIÓN TEMA IV: METABOLISMO DE LOS LÍPIDOS

CONFERENCIA 6: INCORPORACIÓN DE. (s. f.). Enzimas. Recuperado 3 de diciembre de 2021, de <https://slidetodoc.com/logo-metabolismo-y-nutricin-tema-iv-metabolismo-de/>

Rosales, M. (s. f.). *Carbohidratos*. carbohidratos. Recuperado 3 de diciembre de 2021, de

<https://es.slideshare.net/maholia/carbohidratos-42633578>