

NOMBRE DEL ALUMNO: OSWALDO JAVIER

LÓPEZ ÁLVAREZ

MATERIA: QUÍMICA

NOMBRE DEL DOCENTE: LUZ ELENA

CERVANTEZ MONROY

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

UDS

ENZIMAS

ENZIMAS
UNA ENZIMA ES UNA PROTEÍNA QUE ACTÚA COMO CATALIZADOR BIOLÓGICO, LLEVANDO A CABO REACCIONES BIOQUÍMICAS A MUY ALTAS VELOCIDADES, NO SE CONSUME DURANTE LA REACCIÓN Y EN GENERAL PRESENTA UN ELEVADO GRADO DE ESPECIFICIDAD

ENZIMAS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS.

se utilizan en los productos comerciales que consumimos diariamente, en la fabrica de los lácteos, cervezas, bebidas No alcohólicas, con diferentes tipos de enzimas

CLASIFICACIÓN DE ENZIMAS Y SUS APLICACIONES

Las lipasas, lipasas vegetales, lipasas animales, lipasas microbianas, oxirreductasa, glucosa oxidada, catalasa, lipoxinasas, transferasas, isomerasas.

ENZIMAS INMOVILIZADORAS.

la absorción en soportes poliméricos, como los de polivinilo y de poliacrilamida; la micro encapsulación en membranas semipermeables de celulosa o nylon; el entrecruzamiento para formar un producto insoluble y la unión covalente a soportes insolubles.

PURIFICACIÓN DE ENZIMAS A PARTIR DE ALIMENTOS

revisarán a las enzimas que hidrolizan carbohidratos, enzimas que hidrolizan proteínas, a las que hidrolizan lípidos y otras reacciones enzimáticas que son importantes en sistemas alimenticios. En el cuadro se presenta resumen de las aplicaciones más importantes de enzimas en alimentos

Enzimas

ENZIMAS COMO REPORTEROS BIOQUÍMICOS DEL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

El extraordinario desarrollo de las técnicas de manipulación de ADN ha tenido un efecto muy importante en la producción de enzimas utilizando microorganismos, ya que se han podido sobre expresar en organismos diferentes lográndose una mayor productividad o se han modificado sus características operacionales de acuerdo a las necesidades industriales.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ENZIMAS A TRAVÉS DE LOS ALIMENTOS

permite explicar algunos cambios que ocurren cuando hay alguna actividad biológica implicada, por ejemplo, cuando se oscurece un plátano o una manzana al quitarles la cáscara y exponerlos al aire