

Valdez Hernández Sayuri Suzette Enzimas 3ª Unidad Química de los alimentos Luz Elena Cervantes Monroy Licenciatura en nutrición 2° Cuatrimestre 9/03/2025

ENZIMAS



ENZIMAS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

Son proteínas biocatalíticas que aceleran reacciones químicas, mejorando propiedades como textura, sabor, digestibilidad y conservación de los alimentos.

CLASIFICACIÓN DE ENZIMAS Y SUS APLICACIONES

Se dividen en seis clases principales (oxidoreductasas, transferasas, hidrolasas, liasas, isomerasas y ligasas). En la industria se usan para descomponer macromoléculas, clarificar jugos, mejorar masas y procesos de fermentación, entre otros.





ENZIMAS INMOVILIZADAS

Consisten en enzimas fijadas a soportes sólidos, lo que facilita su recuperación y reutilización, aumenta su estabilidad y permite procesos continuos en la industria.

PURIFICACIÓN DE ENZIMAS A PARTIR DE ALIMENTOS

Implica tecnicas como precipitación, cromatografía y ultrafiltración para aislar enzimas de materias primas, logrando productos de alta pureza y actividad.





ENZIMAS COMO REPORTEROS BIOQUÍMICOS DEL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

Se emplean para monitorear y evaluar el estado de los alimentos durante el procesamiento, detectando cambios en componentes bioquímicos y asegurando la calidad del producto final.

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ENZIMAS A PARTIR DE ALIMENTOS

directa de enzimas de materias primas alimentarias, optimizando procesos para obtener grandes volúmenes destinados a aplicaciones específicas en la industria.



BIBLIOGRAFIA

www.Proteasasalcalinasbacterianas:Enfoquesmolecularesyaplic