



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA
LICENCIATURA EN NUTRICION

PASIÓN POR EDUCAR

BIOTECNOLOGIA

CUADRO SINOPTICO "ENZIMAS"

DOCENTE: EDUARDO ENRIQUE ARREOLA JIMENEZ

ALUMNA: VALENTINA DIAZ ZEQUEDA

TERCER CUATRIMESTRE

07 JUNIO 2023

ENZIMAS

BIBLIOGRAFÍA:

ANTOLOGÍA BIOQUÍMICA
UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS).
2022to

¿QUE ES ?

Moléculas orgánicas que actúan como catalizadores de reacciones químicas, es decir, aceleran la velocidad de reacción

CLASIFICACIÓN EN ALIMENTOS

- Carnicas
- Helados
- Planificación
- Cervecería

CLASIFICACIÓN

OXIDOREDUCTASAS :
TRANSFERENCIA DE ELECTRONES (IONES HIDRURO O ÁTOMOS DE H)

TRANSFERASA
REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE GRUPOS

Pueden ayudar a descomponer los alimentos que consumimos para que el cuerpo los pueda usar.

CARNICAS: papaina, fisina y bromelina
HELADOS: lactasa y glucoisomerasa

HIDROLASAS
REACCIONES DE HIDROLISIS (TRANSFERENCIA DE GRUPOS FUNCIONALES AL AGUA)

REACCIONES DE HIDROLISIS
(TRANSFERENCIA DE GRUPOS FUNCIONALES AL AGUA)

LIASAS
ADICIÓN DE GRUPOS A DOBLES ENLACES, O FORMACIÓN DE DOBLES ENLACES POR ELIMINACIÓN DE GRUPOS

La enzima no se destruye durante la reacción se utiliza una y otra vez.

PLANIFICACIÓN: amilasa, proteasa, lipoxidasa, lactasa
CERVECERIA: amilasa, papaina, pepsina

ISOMERASAS :
TRANSFERENCIA DE GRUPOS DENTRO DE MOLECULAS DANDO FORMAS ISOMERICAS

LIGASAS
FORMACIÓN DE ENLACES O-C, C-S, C-O Y C-N MEDIANTE REACCIONES DE CONDENSACIÓN ACOPLADAS A LA ROTURA DE ATP O A UN COFACTOR SIMILAR