



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



CLASIFICACIÓN DE ENZIMAS Y PROTEÍNAS

Lizeth Pérez Aguilar

GRADO: 1

GRUPO: C

Bioquímica

Nájera Mijangos Hugo

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS 05/ 10 / 2024

enzimas

CLASIFICACION

¿Qué son?

Es una proteina que aselera la velocidad de una reaccion quimica especifica.

Están formadas por aminoácidos Y tienen 3 propiedades catalizadoras

Características

Todo lo que termina en -asa es una enzima

Es un catalizador biológico

Están sujetos a desnaturalización

Funciones

Degradar azucares

Sintetizar grasas y aminoácidos

Recopilan información genética

Se encargan del reconocimiento y transmisión de señales

HIDROLASAS
CATALIZAN REACCIONES DE HIDROLISIS CON INTERVENCION DEL AGUA

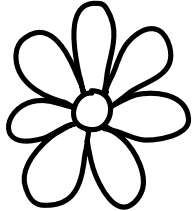
LIASAS
CATALIZAN LA ADICION DE GRUPOS FUNCIONALES DIVERSO

TRANSFEANSAS
CATALIZAN LA TRANSFERENCIA DE GRUPOS FUNCIONALES O RADIALES ENTRE MOLECULAS

ISOMERASAS
CATALIZAN REACCIONES DE TRANSFORMACION DE MOLECULAS EN SUS ISOMEROS

OXIDORREDUCTASAS
CATALIZAN REACCIONES DE OXIRREDUCCION

SINETASAS
CATALIZAN LA SINTESIS DE MOLECULAS
HIDROLISIS DE ATP



PROTEINAS

¿QUE SON ?

Son polímeros de aminoácidos que están unidos entre si, mediante enlaces peptídicos

Se clasifican en 2

Horo proteínas

Son formadas por aminoácidos, se dividen en globulares y fibrosas .

Hetero proteínas

Formadas por cadenas de péptidos unidas a otro tipo de compuestos llamado grupo prostetico

FUNCIONES PRINCIPALES

Se dividen en tres

Enzimática

Transportadora de hemoglobina

Estructural

Moléculas que forman fibras de colágeno

Defensiva

Anticuerpos cuyo propósito es reconocer cuerpos extraños

- Iga: En leche materna sirve como protección
- Ige: Aceleran reacciones
- Igd: Diferenciar a los linfocitos T y D
- Igg: Anticuerpos de memoria
- Igm: Protección en procesos infecciosos

TIPOS

Transportador de iones metálicos

Transferrina

Transporta hierro y protege contra efectos tóxicos

Ferritina

Proteína de almacenamiento de hierro, actúa como reserva de hierro en el hígado y medula ósea

Proteínas plasmáticas

Inmuno globulinas

encargadas de la inmunología del cuerpo

Albumina

regulador osmótico, principal proteína de transporte y la mas predominante en el plasma