



Mi Universidad

MAPAS MENTALES

Raúl Antonio García Angeles
Clasificación de las Proteínas y Enzimas
Parcial 2
Bioquímica
Catedrático. Nájera Mijangos Hugo
Licenciatura En Medicina Humana
1er Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 05 de Octubre de 2024

ENZIMAS

DEFINICIÓN

Es una proteína que actúa como catalizador biológico, y acelera la velocidad de las reacción química.

CLASIFICACIÓN

se clasifican en 7 clases principales de acuerdo al tipo de reacción

FUNCIÓN

Ayudan en la digestión y son importantes para la :

- Coagulación de la sangre,
- Regulan el crecimiento del metabolismo

OXIDORREDUCTASAS

Cataliza las reacciones de oxidación - Reducción donde se transfiere electrones entre moléculas.

DESHIDROGENASAS

TRANSFERASAS

Transfiere grupos funcionales de una molécula a otra.

LA QUINASA, QUE TRANSFIEREN GRUPOS FOSFATOS

ISOMERASAS

Catalizan la conversión de una molécula en uno de sus isómeros.

LAS RECEMASAS

1° oxidorreducción

2 Transferencia de grupos

3 Hidrólisis

4 Ruptura de enlaces

5 Isomerización

6 Formación de enlaces

7 Translocación de solutos.

HIDROLASAS

Rompen enlaces mediante la adición de una molécula de agua (hidrólisis)

LAS AMILASAS QUE DESCOMPONEN CARBOHIDRATOS

LIGASAS

Forman enlaces entre 2 moléculas mediante la energía proporcionada por la hidrólisis del ATP

LAS SINTESA DE ADN

LIASAS

Rompe enlaces químicos sin utilizar agua ni oxidación

Generan dobles enlaces o añaden grupos a dobles enlaces.

DESCARBONASAS

PROTEINAS

HOLOPROTEINAS

son proteínas formadas solo por aminoácidos, sin grupos no proteicos.

FIBROSA

COLAGENO

QUERATINAS

ELASTINA

FIBRINA

GLOBULARES

ALBUMINA

60 - 70%

PLASMA

GLOBULINA

ALFA

BETA

GAMMA

HISTONAS

H1, H2A, H2B

H3 Y H4

NUCLEO SOMA

DEFINICIÓN

Las proteínas son moléculas formadas por aminoácidos que realizan funciones vitales en el cuerpo.

HETEROPROTEINAS

Las heteroproteínas son proteínas que contienen una parte proteica y otra no proteica (grupo prostético).

GLUCOPROTEINAS

INMUNOGLOBULINAS

LIPOPROTEINAS

HDL

LDL

FOSFOPROTEINAS

CASEINA

CROMOPROTEINAS

HB

CITOCROMOS