



UDS

BIOQUIMICA

Catedrático: ING. Arreola Jimenez Eduardo
Enrique

Alumna: Geraldine de Jesús p. Suárez

11/11/2023

Lic. medicina humana

- Cuadro sinoptico

UNIVERSIDAD
DEL SURESTE



Enzimas

Son:

Son moléculas de naturaleza proteica que catalizan reacciones químicas.

clasificación

- Oxido reductoras
- Transferasas
- Hidrolasas
- Isoomerasas
- Ligasas
- Liasas

Nomenclatura

Han sido designadas añadiendo el sufijo -asa al nombre del sustrato, es decir, la molécula sobre la cual ejerce su actividad catalítica.
Otras reciben su nombre de acuerdo a la reacción que catalizan
Gliceraldeido-3-fosfato-

Características

- Son proteínas que poseen un efecto catalizador al reducir energética de ciertas reacciones
- influyen solo en la velocidad de reacción sin alterar en estado el equilibrio
- Actúan en pequeñas cantidades
- no se consumen pudiendo actuar una y otra vez

1. Reacciones de óxido-reducción
2. Transfieren grupos funcionales
3. Reacciones de hidrolisis
4. Reacciones de isomerización
5. Formación de enlaces con consumo de ATP
6. Reacciones de adición a los dobles enlaces

Estructura

- Apoenzimas
- Holoenzimas

reguladas por:

- PH, temperatura y cantidad de sustrato
- Controlan la naturaleza y velocidad de las reacciones.
- Son catalizadoras metabólicas
- Proteínas por composición

Ejemplo:
Proteína

Ejemplo:
cofactor: Orgánico,
Inorgánico
Apoproteína



UDS

BIBLIOGRAFIA

HARPER BIOQUIMICA ILUSTRADA

29ª EDICION

CAP 7 "ENZIMAS MECANISMOS DE ACCION"

A

CAP 9 "ENZIMAS REGULACION DE ACTIVIDADES"

UNIVERSIDAD
DEL SURESTE

