Nombre de alumnos: Fabiola González Matías

Nombre del profesor: Q.F.B Arbey Bravo Morales

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

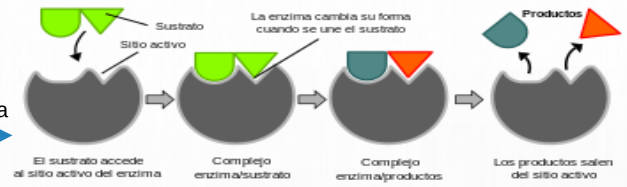
Materia: Bioquímica

Grado: 1° Grupo: “B”

Enzima y cinética enzimática

Proteína que caracterizan reacción química

Reacción catalógica



Características

- Reduce la barrera energética de ciertas reacciones químicas.
- Influyen solo en la velocidad de reacción.
- Actúan en pequeñas cantidades.
- Muestran especificidad por el sustrato.

Cofactores

Componente de tipo no proteico , tiene que estar presente en cantidad adecuadas para catalizar una reacción

Iones

Fe2+, Cu2+, K y Na enzimas que precisan de iones metálicos se llaman mataloenzimas.

Coenzimas

Por lo general son vitaminas como la vitamina A , Vitamina B.

Características

Termoestable
Bajo peso molecular
Necesario para reacciones enzimáticas

Isoenzima

Proteína que difieren en la secuencia de aminoácidos pero catalizan la misma reacción.

-Permite el ajuste del metabolismo para satisfacer las necesidades particulares de un determinado tejido o etapa del desarrollo.
-Las isoenzimas mas frecuentemente son especificas de ciertas células o tejidos.

Aloenzima

Son formas alternativas de una enzima codificadas por diferentes alelos de un mismo locus genético.

Clasificación

-Oxidorreductasas.
-Transferasas. –Isomerasas
-Ligasas. -Hidrolasas
-Liasas.