



Nombre: Marilyn Montserrat Castro

Docente : Dr. Guillermo del Solar V.

Materia: Bioquímica

Actividad : Ensayo

Fecha: 7-Nov-24

Ensayo :

INTRODUCCION

Las enzimas y las proteínas en general desempeñan un papel fundamental en los procesos biológicos de los seres vivos. Las proteínas son macromoléculas formadas por cadenas de aminoácidos y son esenciales para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo. Entre sus diversas funciones se encuentran el transporte de moléculas, la regulación del pH, el almacenamiento de nutrientes, la defensa inmunológica y el movimiento muscular.

Las enzimas son un tipo especializado de proteínas cuya función principal es actuar como catalizadores biológicos. Esto significa que aumentan la velocidad de las reacciones químicas sin ser consumidas o alteradas de forma permanente en el proceso, Cada una de estas funciones es crucial para el mantenimiento de la homeostasis y el correcto funcionamiento del organismo, y todas dependen de la estructura y la composición específica de cada proteína

.En conclusión, las enzimas y las proteínas son esenciales para que los organismos puedan funcionar correctamente. Las enzimas permiten que las reacciones químicas necesarias para la vida ocurran de manera rápida y efectiva, ayudando a mantener el equilibrio en el cuerpo. Por otro lado, las proteínas cumplen muchas funciones: transportan moléculas, dan estructura, defienden contra infecciones y ayudan en el movimiento, entre otras tareas

Cada proteína tiene una estructura única que le permite cumplir su función específica, lo que muestra su gran importancia en cada aspecto de la vida. Estudiar las proteínas y enzimas no solo ayuda a entender cómo funcionan los seres vivos, sino que también permite desarrollar nuevas tecnologías y tratamientos que pueden mejorar nuestra salud y calidad de vida.

BIOQUÍMICA

Defensa
Globulinas

Función reguladora

Señalización
química como algunas
hormonas

función de las
Proteínas.

Función estructural

Parte del esqueleto o

Cuerpo de estructuras
celulares

- colágeno
- elastina

Transporte

Como la hemoglobina

y mioglobina que
transporta oxígeno

Estos son catalizadores
muy eficientes capaces de
aumentar su velocidad de
reacción en un factor

Mecanismo de
acción (sitio activo,
modelo de llave y
modelo incluido).

Enzimas

Se caracterizan
por la formación
de un complejo
entre el sustrato
y el enzima

Estructura

- Apoproteínas
- Coenzimas
- Cofactor