

Resumen: Encimas.

Las encimas son proteínas especializadas que actúan como catalizadoras biológicas en los organismos vivos, estas moléculas desempeñan un papel fundamental en la aceleración de las reacciones químicas en el cuerpo al disminuir la energía de activación necesaria para que ocurran.

Especificidad: las encimas son altamente específicas y su acción está determinada por su estructura tridimensional única.

Velocidad de reacción: las encimas aumentan la velocidad de reacción de las reacciones bioquímicas al facilitar la formación de productos a partir de los sustratos.

Regulación: las encimas están sujetas a diversos mecanismos de regulación que controlan su actividad en respuesta a las necesidades del organismo.

Nomenclatura: las encimas suelen nombrarse según el sustrato sobre el cual actúan y la reacción específica que catalizan el nombre de una encima suele terminar en "-asa", como por ejemplo la encima lactasa que descompone la lactosa en azúcares más simples.

Clasificación: las encimas se clasifican en diferentes grupos según el tipo de reacción que catalizan, las seis clases principales de encimas son oxidoreductasas, transferasas, hidrolasas, lasas, isomerasas y ligasas, cada una con funciones y sustratos específicos.