

Enzima

estas generalmente son proteínas, pero algunos  
 moléculas de ácido víborucílico (AVM) también  
 actúan como enzimas. las enzimas también realizan  
 tareas fundamentales de disminuir la energía de activación  
 las enzimas no cambian el valor de  $\Delta G$  de una reacción  
 es decir no cambia si una reacción libera o  
 absorbe energía en general.  
 en algunas reacciones, un sustituto se rompe  
 en varios productos, en otros dos sustitutos  
 se unen para crear una molécula más  
 grande e para intercambiar partes.

Enzimas y  
 cinética enzimática

(1) función  
 de los

- catalizar reacciones de oxidación y reducción  
 - los electrones que resultan eliminados de  
 la molécula que se oxida (donador de electrones)  
 el agente oxidante (aceptador de electrones)  
 el agente reductor (donador de electrones)  
 el agente oxidante (aceptador de electrones)  
 la oxidación de NADH a NAD<sup>+</sup>  
 la reducción de NAD<sup>+</sup> a NADH + H<sup>+</sup>  
 la oxidación de succinato a succinato oxidado  
 la reducción de succinato oxidado a succinato