

Preparamos una muestra que contiene tanto la enzima como su sustrato.

Tomamos medidas periódicas de la concentración del sustrato en la muestra. Registramos los cambios en la concentración del sustrato a lo largo del tiempo. Conforme la enzima cataliza la reacción, el sustrato se convierte en productos. Por lo tanto, esperamos que la concentración de sustrato disminuya con el tiempo.

Hemos usado muestras sin enzima y muestras tratadas térmicamente para inactivar la enzima, para confirmar que los cambios observados son específicos de la actividad enzimática.

En resumen hemos seguido la disminución de la concentración del sustrato a lo largo del tiempo, lo que indica la actividad catalítica de la enzima sobre dicho sustrato.

-

Preparamos una muestra que contenga la enzima y su sustrato en un tubo de ensayo.

Añadimos la enzima al sustrato, lo que inicia la reacción enzimática.

seguidamente, tomamos medidas periódicas para detectar la presencia o concentración de los productos generados por la actividad enzimática. Y registramos el aumento de la concentración de productos a lo largo del tiempo. Una mayor concentración de productos indica una mayor actividad enzimática.

Además incluimos controles para confirmar que los cambios observados son específicos de la actividad enzimática y no debido a otros factores. Como puede ser la muestra sin enzima.

En resumen, para detectar la actividad enzimática mediante la aparición de productos implica seguir el aumento de la concentración de los productos generados por la reacción enzimática a lo largo del tiempo.