

PROCEDIMIENTOS FUJI DRI-CHEM

PREPARACIÓN DE SUERO INACTIVADO PARA DILUCIÓN DEL ENSAYO CPK

En ciertas ocasiones, cuando el valor medido en la cuantificación de la CPK en suero supera el rango dinámico de la prueba, se debe diluir la muestra con suero inactivo. La dilución mediante agua destilada o solución salina puede provocar un gran sesgo positivo.

PROTOCOLO PARA LA INACTIVACIÓN DE SUERO MEDIANTE CALOR

El objetivo de inactivar el suero mediante calor es desnaturalizar las enzimas presentes en él. En la cuantificación de la actividad de la CPK, la enzima cataliza la reacción de ADP, en primera instancia, para producir un sustrato de color, que puede ser cuantificado por el equipo. En el suero inactivado se desnaturaliza la CPK presente, por lo que, cuando realizamos una dilución con esa matriz, podemos cuantificar la actividad de la CPK presente en la muestra de interés.

- 1) Caliente un baño maría o bloque térmico seco a 56°C.
- 2) Tome una alícuota de al menos de 1 mL de suero (del mismo paciente si es posible) y deposítelo en un tubo con tapa.
- 3) Coloque el tubo con la alícuota de suero en el baño maría o bloque térmico, por al menos 30 minutos. Agite el tubo con la alícuota cada 5 minutos durante el proceso de inactivación.
- 4) Posterior a la incubación, remueva la alícuota del baño maría o bloque térmico, y espere que alcance la temperatura ambiente.
- 5) Proceda a realizar la dilución de la muestra. Se recomienda iniciar con una dilución 1:4, para garantizar la linealidad del método.
- 6) Coloque la muestra diluida en el equipo, y realice nuevamente la cuantificación de la actividad de la CPK.