

Ensayo SomaScan®: Recomendaciones para la manipulación y procesamiento de las muestras CORE

Los siguientes procedimientos son recomendaciones para la recolección y la preparación de muestras para ensayos con la Plataforma SomaScan® de SomaLogic. Otros métodos que previenen la desnaturalización de la proteína pueden ser utilizados, pero consulte con nuestros especialistas para discutir los detalles antes de la implementación de un protocolo de recolección alternativo.

REQUISITOS GENERALES DE LAS MUESTRAS

La manipulación de la muestra después de la recepción se minimizará enviando alícuotas en tubos que sean compatibles con la automatización de SomaLogic. Los tubos recomendados son **Tubos Thermo Scientific Matrix™**, con código de barras 2D, que serán previamente proporcionados por Citogen. Es necesario que se proporcionen **dos réplicas** de cada muestra, cada una de ellas con el volumen requerido para cada tipo de muestra.

REQUISITOS GENERALES PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS DE SANGRE

El procesamiento adecuado de las muestras recolectadas es fundamental. Es especialmente importante que se respeten las limitaciones de tiempo y que las muestras no se dejen a temperatura ambiente más tiempo del necesario. Las muestras deberían ser procesadas y congeladas a -80°C dentro de las 2 horas de recolección.

Las muestras hemolizadas (rosas/rojas/marrones) pueden interferir en el descubrimiento de biomarcadores. Se recomienda enviar muestras no hemolizadas para su análisis por SomaScan. Si solo se dispone de muestras hemolizadas, por favor, contacta con nuestros especialistas.

PROCEDIMIENTO DE PLASMA

- Centrifugar los tubos de plasma (citrato, heparina o EDTA) a temperatura ambiente. Si está dentro de las especificaciones del fabricante, centrifugar a 2200 x g. (no RPM) durante 15 minutos (esta velocidad ha sido elegida para intentar eliminar todo el contenido celular y las plaquetas de las muestras). Observe la separación de células sanguíneas y plasma, con una capa de plasma en la parte superior.
- Extrae únicamente la capa de plasma. Asegúrate de no perturbar el sedimento leucocitario y evitar la capa celular. Distribuye en tubos etiquetados adecuadamente: dos alícuotas de 55 µL en Tubos Matrix.
- Se recomienda almacenar las muestras a -80°C. Si debido a ciertas circunstancias, es necesario congelar las muestras a -20 °C en lugar de -80 °C, se requerirá un volumen alícuota de 0,5-1 mL.

Nota: No es necesario que las muestras de plasma se coagulen y deben centrifugarse inmediatamente después de la recolección

PROCEDIMIENTO DE SUERO

- Deje que el suero se coagule durante 60 a 90 minutos a temperatura ambiente previamente a la centrifugación.
- Centrifugar los tubos de suero. Si está dentro de las especificaciones del fabricante, centrifugar a 2200 x g. (no RPM) durante 15 minutos (esta velocidad ha sido elegida para intentar eliminar todo el contenido celular y las plaquetas de las muestras). Centrifugación estándar de 1300 x g durante 10 minutos proporciona resultados comparables. Asegurarse de que se observa la separación de las células sanguíneas y el suero, con la capa de suero en la parte superior.
- Extrae únicamente la capa de suero y distribuye en tubos etiquetados adecuadamente: dos alícuotas de 55 µL en Tubos Matrix en un plazo de 30 minutos desde la centrifugación.
- Se recomienda almacenar las muestras a -80°C. Si debido a ciertas circunstancias, es necesario congelar las muestras a -20 °C en lugar de -80 °C, se requerirá un volumen alícuota de 0,5-1 mL.

PROCEDIMIENTO DE ORINA

- Recoja una muestra de orina limpia (asegúrese de tomar la orina de la parte intermedia, no al principio ni al final).
- Todas las muestras de estudio deben manipularse de la misma manera (tiempo y velocidad de centrifugación).
- El volumen mínimo requerido de orina es de 550 µL: dos alícuotas de 260 µL en Tubos Matrix.
- Almacenar las alícuotas a -80 °C inmediatamente

VOLÚMENES DE MUESTRAS REQUERIDOS

Muestra	Volumen
Plasma humano (EDTA, citrato, CTAD, heparina)	2 alícuotas de 55ul
Suero humano	2 alícuotas de 55ul
Orina humana	2 alícuotas de 260ul