

FICHA TÉCNICA



Tubo Carestainer™ Heparina de Litio Tubo Carestainer™ Heparina de Litio con Gel Separador



1 Producto

Recipiente de un solo uso para extracción de sangre tradicional.

1.1 Importador

Tublood S.A.

1.2 Registro Sanitario

A.N.M.A.T. PM 2459-5

1.3 Calidad



El producto cumple con lo dispuesto en el Anexo III de la Directiva 98/79 EC.



El producto cumple con lo dispuesto en las normas ISO 13485:2016 relativas a los Dispositivos médicos de uso in vitro.



Producto esterilizado por radiación.

2 Referencias

	DIMENSIONES	VC-LIT4 Heparina de Litio	VC-PST3 Heparina de Litio con Gel Separador
A	Diámetro exterior del tubo	13mm	13mm
B	Altura del tubo sin tapa	75mm	75mm
C	Volumen de muestra	4ml	3ml

Presentaciones: Gradilla por 100u - Cajón por 1200u.



Dimensiones de tubos sin tapa.

2.1 Material

PET (polietilentereftalato) transparentes, libres de látex y de un solo uso. En caso de caída, los tubos no se rompen, lo cual evita la exposición del usuario a la sangre y el volumen de muestra permanece integro.

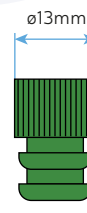
2.2 Tapa



codificada conforme a la norma ISO 6710 de acuerdo al aditivo para una fácil y rápida identificación del producto. COLOR VERDE. ●

Su diseño permite un Ajuste seguro y Hermeticidad Adecuada.

Tapa no perforable.

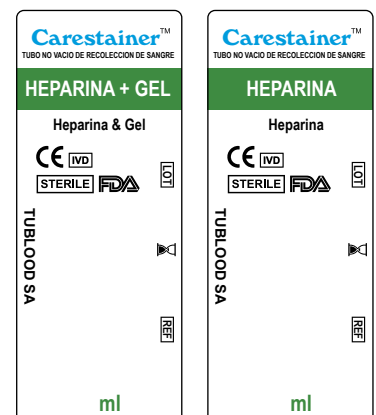


Tapa no perforable.

2.3 Etiqueta

Contiene etiqueta con información que permite identificar: Tipo de tubo, aditivo / anticoagulante, volumen de muestra, enrase, lote/partida, vencimiento y código de referencia.

Detalle de etiquetas



3 Conservación

Los tubos deben almacenarse a una temperatura entre 4 °C y 25 °C, protegidos de la humedad y de la luz solar directa. Superar este rango puede afectar su calidad, desecación de los aditivos y alteraciones en la coloración. Asimismo, se recomienda no colocarlos cerca de equipos o áreas que generen calor y evitar la exposición a temperaturas superiores a 40 °C (104 °F), ya que podrían deformarse.

4 Vida útil

24 Meses desde la fecha de fabricación.



5 Uso provisto:



Los tubos **Carestainer** con Heparina de Litio / Heparina de Litio con Gel separador se utilizan para la recolección de muestras sanguíneas, para los análisis de laboratorio de química clínica que utilizan plasma y realizar análisis y principalmente cuando se requieren resultados rápidos sin esperar a que la sangre coagule.

Las determinaciones de litio no pueden realizarse en los tubos Carestainer con Heparina de Litio.

RECOMENDACIÓN DE CENTRIFUGACIÓN:

Heparina de Litio 1300/1800 RFC/5-8MIN

Heparina de Litio con Gel separador 1800/3000 RFC/10MIN (centrifuga de cabezal oscilante).

La RCF (Fuerza Centrifuga Relativa, por sus siglas en inglés) está relacionada a la velocidad de la centrifuga (rpm) mediante la siguiente ecuación

$$rpm = \sqrt{\frac{RCF \times 10^5}{1.12 \times r}} \quad \text{donde } r, \text{ expresado en cm, es la distancia radial desde el centro del cabezal de la centrifuga hasta el fondo del tubo}$$

Heparina de Litio con Gel Separador:

Las propiedades de flujo del material de barrera están relacionadas con la temperatura. Si antes o durante la centrifugación se enfría excesivamente, se podría impedir el flujo, y las altas temperaturas podrían tener efectos negativos sobre las propiedades físicas del gel. Para optimizar el flujo y evitar el calentamiento durante la centrifugación, configurar las centrifugas refrigeradas en temperaturas entre 15-25°C, de esa manera el rendimiento del plasma será ideal.

El uso de condiciones alternativas de centrifugación (p.ej., mayor RCF y tiempos más cortos) también puede resultar en un desempeño aceptable; esto deberá ser evaluado y validado por el laboratorio.

6 Características

Contiene: Heparina de Litio / Heparina de litio y Gel Separador

- Anticoagulante Heparina de Litio, aplicado por aspersión en las paredes del tubo, para inhibir la coagulación. El anticoagulante heparina activa las antitrombinas, bloqueando así la cascada de coagulación y produciendo una muestra de sangre entera. Plasma en lugar de coágulo más plasma, previa homogeneización de 8 a 10 veces inmediatamente luego de haber tomado la muestra para asegurar la adecuada anticoagulación.

- Heparina de Litio y Gel separador: contienen una barrera de gel en el fondo del tubo. La densidad de este material hace que se desplace hacia arriba durante la centrifugación, hacia la interface plasma-coágulo, donde forma una barrera que separa el plasma del coágulo. El plasma puede ser entonces aspirado directamente desde el tubo de recolección, eliminando la necesidad de transferirlo a otro contenedor.

7 Limitaciones de uso

No se recomienda la centrifugación de tubos **CARESTAINER Heparina de Litio con gel separador** en centrifugas de ángulo/cabezal fijo. La barrera resulta más estable cuando los tubos se centrifugan en centrifugas de cabezal de ángulo oscilante.

No exponer el tubo con gel separador a baño termostático – No exponer el tubo con gel separador a ultrafreezer.

Guardar en heladera 24-48hs.

8 Sugerencias de uso

Llenar tubos con Heparina de Litio/ Heparina de Litio con gel separador requiere de un cuidado especial para garantizar la calidad de la muestra.

Evitar Hemólisis:

Retira la aguja de la jeringa antes de llenar el tubo. Nunca viertas la sangre a través de la aguja. La presión y la fuerza que ejerce la aguja pueden romper los glóbulos rojos.

Vierte la sangre suavemente. Deja que la sangre resbale por la cara interna del tubo, en lugar de dejarla caer directamente al fondo. Esto reduce la presión y el daño celular.

No presiones el émbolo de la jeringa. La sangre debe fluir por gravedad. Forzar la salida de la sangre con el émbolo aumenta el riesgo de hemólisis.

Proporción Correcta y Homogeneizado:

Llena el tubo hasta la marca de llenado. Los tubos con aditivos están diseñados para una proporción específica de sangre. Si el tubo se carga por encima de lo especificado, la concentración de anticoagulante puede variar, lo que podría alterar las condiciones de la muestra.

Homogeneizar inmediatamente después de llenar el tubo, inviértelo suavemente de 8 a 10 veces. Esto asegura que el anticoagulante se mezcle completamente con la sangre. **No agites el tubo con fuerza**, ya que esto también puede causar hemólisis.