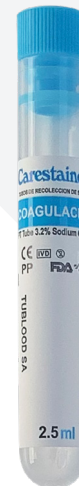


# FICHA TÉCNICA



## tubo Carestainer™ con Citrato de Sodio 3.2%



### 1 Producto

Recipiente de un solo uso para extracción de sangre al 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.

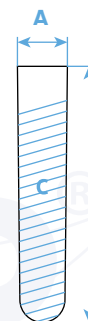
El producto cumple con lo dispuesto en las normas ISO 13485:2016 relativas a los Dispositivos médicos de uso in vitro.

Producto esterilizado por radiación.

### 2 Referencias

	DIMENSIONES	VC-PT2,5
A	Diámetro exterior del tubo	13mm
B	Altura del tubo sin tapa	75mm
C	Volumen de muestra	2.5ml
C	Concentración	3,2%

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



Dimensiones de tubos sin tapa.

#### 2.1 Material

PP (polipropileno) transparentes, libres de látex y de un solo uso.

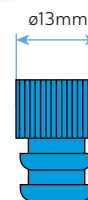
En caso de caída, los tubos no se rompen, lo cual evita la exposición del usuario a la sangre y el volumen de muestra permanece íntegro.

#### 2.2 Tapa

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

Su diseño permite un ajuste seguro y Hermeticidad adecuada.

Tapa no perforable.



Detalle de etiquetas

#### 2.3 Etiqueta

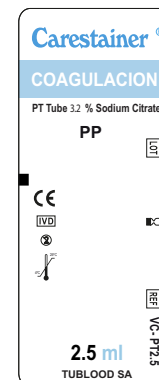
Contiene etiqueta con información que permite identificar: Tipo de tubo, aditivo / anticoagulante, volumen de muestra, enrase, lote/partida, vencimiento y código de referencia.

### 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 Citrato de sodio 3.2% se utilizan para recolectar y almacenar una cantidad fija de sangre venosa, principalmente, con fines de análisis de coagulación. El citrato de sodio actúa como un anticoagulante que evita que la sangre coagule al quelar el calcio, un elemento esencial para la coagulación.

**Recomendación:** Los tubos con citrato se deben centrifugar a una velocidad y un tiempo tales que produzcan consistentemente plasma pobre en plaquetas (recuento de plaquetas menor a 10,000 uL) de acuerdo a las guías de la CLSI

**Centrifugación recomendada:** 1500-2000 RFC/10MIN

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

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

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:** Citrato de Sodio.

- Anticoagulante: Citrato de Sodio. La mezcla de sangre es de 1 parte de citrato y 9 de sangre. Las concentraciones de citrato disponibles son 0.109 mol/l (3.2 %).

## 7 Sugerencias de uso

Llenar tubos con Citrato de sodio 3.2% requiere de un cuidado especial para garantizar la calidad de la muestra.

**Evitar Hemólisis:**

**Técnica de venopunción:** Utiliza la aguja de calibre más grande que sea apropiada para el paciente y una técnica de extracción controlada para evitar un flujo de sangre demasiado rápido o forzado.

**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, hasta alcanzar la línea de llenado.

**No presiones fuertemente el émbolo de la jeringa.** Forzar la salida de la sangre con el émbolo aumenta el riesgo de hemólisis.

**Proporción Correcta y Homogeneizado:**

**Proporción 9:1:** Los tubos de citrato de sodio están diseñados para una proporción precisa de 9 partes de sangre por 1 parte de anticoagulante (citrato).

**Llenar hasta la marca:** Es fundamental llenar el tubo hasta la línea de llenado indicada en la etiqueta. No se debe sobrellenar ni, lo que es más crítico, subllenar. Un llenado insuficiente resultará en una proporción incorrecta de anticoagulante, lo que puede alargar de manera artificial los tiempos de coagulación y dar resultados erróneos.

**Homogeneizar** inmediatamente después de llenar el tubo, inviértelo suavemente de 3 a 5 veces. Esto asegura que el citrato de sodio se mezcle completamente con la sangre. **No agites el tubo con fuerza**, ya que esto también puede causar hemólisis.

*Si los tubos con CITRATO DE SODIO no se homogenizan inmediatamente luego de la extracción, puede ocurrir la formación de microcoágulos.*