

Tubos para extracción de sangre por vacío

Coagulación

Tubos BD Vacutainer® con citrato sódico

Citrato Sódico

El citrato sódico se emplea como anticoagulante para análisis de coagulación. Funciona formando complejos con iones metálicos como el calcio, lo que causa la inhibición de la cascada de coagulación. La anticoagulación que se consigue con el citrato sódico es reversible.

Los tubos de citrato BD Vacutainer® contienen una solución tamponada de citrato trisódico de acuerdo a las recomendaciones internacionales:

- 0.105M o 0.109M de citrato trisódico tamponado equivalente a una solución de citrato trisódico al 3.2%
- 0.129M de citrato trisódico tamponado, equivalente a una solución de citrato trisódico al 3.8%.

El ratio adecuado de sangre:aditivo es 9:1.

Los tubos de citrato BD Vacutainer® también sirven para realizar test especiales como el test de función plaquetaria PFA-100®*.

Línea indicadora de llenado

La gran importancia de mantener un correcto ratio de sangre:aditivo en los tubos de citrato está muy documentada en la bibliografía. Un llenado adecuado de estos tubos es clave para conseguir unos resultados precisos. Todos los tubos de coagulación de BD Vacutainer® tienen una línea indicadora del nivel mínimo de llenado

Tubos de vidrio

Todos los tubos de vidrio de coagulación de BD tienen un recubrimiento interno especial de silicona que minimiza la activación plaquetaria por contacto y son considerados internacionalmente como el “gold standard”

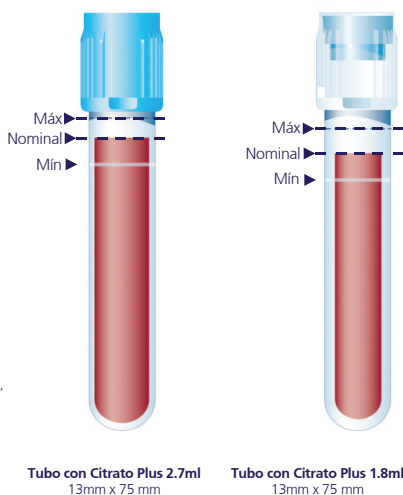
Guía para el correcto Volumen de Llenado del Tubo con Citrat Plus para Pruebas de Coagulación

Asegúrese del volumen de llenado correcto sujetando el tubo y comparándolo con los gráficos de esta guía.

Se consigue un volumen suficiente si el nivel de llenado de sangre* se encuentra dentro de las líneas de llenado máxima y mínima indicadas por las flechas del gráfico de la derecha.

*directrices de la NCCLS, Dic. 96, Doc. H1-A4, Vol.16, nº 13.

Nota: La cantidad de sangre extraída con un tubo por vacío con la altitud, temperatura ambiente, presión barométrica, semivida del tubo, presión venosa y técnica de extracción.



Tubos de plástico (PET/PP)

Los tubos de citrato de plástico de BD están fabricados con PET y PP. Mediante un diseño innovador, minimizan la cámara de aire que queda en la parte superior del tubo, reduciendo así la activación plaquetaria y optimizando los resultados de APTT en pacientes sometidos a tratamientos con heparina no fraccionada.

Los tubos de citrato BD Vacutainer® combinan diversas ventajas:

- Equivalencia clínica con los tubos de vidrio de 4.5mL con citrato tamponado de BD, que son reconocidos globalmente como el “gold standard”.
- Testados en ensayos clínicos multicéntricos para análisis de coagulación en diferentes poblaciones de pacientes
- Compatibilidad demostrada con todos los sistemas analíticos de coagulación más empleados.

Homogeneizado de tubos

Para asegurar la correcta anticoagulación de la muestra, mezcle los tubos de Citrato BD Vacutainer® realizando 3-4 inversiones completas inmediatamente después de extraer la muestra de sangre.

Condiciones de centrifugación

Se pueden obtener diferentes tipos de plasma según los análisis de coagulación que vayan a realizarse:

- Plasma rico en plaquetas: 150-200g durante 5 minutos a 18-25°C
- Plasma pobre en plaquetas:
 - Tubos de plástico: 2000-2500g durante 10-15 minutos a 18-25°C
 - Tubos de vidrio: 1500g durante 15 minutos a 18-25°C
- Plasma libre de plaquetas: >3000g durante 15-30 minutos a 18-25°C

BD recomienda que los tubos de vidrio no se centrifuguen a más de 2200g en rotores oscilantes; y a no más de 1300g para rotores de ángulo fijo

* PFA-100 es una marca registrada de Siemens.

1. BD Ref. V55936 Evaluation of BD Vacutainer® Plus 2.7 and 1.8mL Sodium Citrate Coagulation Tubes Using The ELECTRA 1400cTM Analyser. BD, Franklin Lakes, NJ, USA November 2001

2. BD Ref. V55966 Evaluation of 0.109M BD Vacutainer® Plus Plastic and 0.105M BD Vacutainer® Vidrio Sodium Citrate Tubes for PT and APTT Using the Sysmex CA - 1500 Analyser. BD, Franklin Lakes, NJ, USA June 2002

Tubos para extracción de sangre por vacío

Coagulación

Tubos BD Vacutainer® con citrato sódico

Nº Ref.	Volumen de vacío (mL)	Tamaño (mm)	Aditivo	Separador	Material	Etiqueta	Tapón	Color
363047	1.8	13 x 75	Citrato trisódico (0.109M, 3.2%)	Ninguno	PET /PP	Papel	BD Hemogard™	
363097	1.8	13 x 75	Citrato trisódico (0.129M, 3.8%)	Ninguno	PET /PP	Papel	BD Hemogard™	
368273	1.8	13 x 75	Citrato trisódico (0.109M, 3.2%)	Ninguno	PET /PP	Transparente	BD Hemogard™	
363048	2.7	13 x 75	Citrato trisódico (0.109M, 3.2%)	Ninguno	PET /PP	Papel	BD Hemogard™	
363079	2.7	13 x 75	Citrato trisódico (0.129M, 3.8%)	Ninguno	PET /PP	Papel	BD Hemogard™	
364305	2.7	13 x 75	Citrato trisódico (0.109M, 3.2%)	Ninguno	PET /PP	Transparente	BD Hemogard™	
366646	4.5	13 x 75	Citrato trisódico (0.129M, 3.8%)	Ninguno	Vidrio	Transparente	BD Hemogard™	
367714	4.5	13 x 75	Citrato trisódico (0.105M, 3.2%)	Ninguno	Vidrio	Papel	BD Hemogard™	
367704	4.5	13 x 75	Citrato trisódico (0.129M, 3.8%)	Ninguno	Vidrio	Papel	BD Hemogard™	
366575	6.0	13 x 100	Citrato trisódico (0.105M, 3.2%)	Ninguno	Vidrio	Papel	BD Hemogard™	

Todos los tubos vienen en bandejas de 100 / cajas de 1000

Tubos BD Vacutainer® con CTAD

La solución CTAD está compuesta por:

- Solución tamponada de citrato trisódico 0,11M
- Teofilina 15mM
- Adenosina 3,7mM
- Dipiridamol 0,198mM
- El valor del pH es 5.0

El aditivo estabiliza las plaquetas e inhibe la liberación del factor plaquetario 4.

Los tubos con CTAD son idóneos para pacientes sometidos a terapia anticoagulante, pero también pueden emplearse para test de rutina de coagulación.

Homogeneizado de tubos

Para asegurar la correcta anticoagulación de la muestra, mezcle los tubos BD Vacutainer® con CTAD realizando 3-4 inversiones completas inmediatamente después de extraer la muestra de sangre.

Condiciones de centrifugación

1500g durante 15 minutos a 18-25°C

Más información

Si lo desea, puede solicitar información técnica y/o clínica

Tubos BD Vacutainer® con CTAD

Nº Ref.	Volumen de vacío (mL)	Tamaño (mm)	Aditivo	Separador	Material	Etiqueta	Tapón	Color
367562	2.7*	13 x 75	CTAD	Ninguno	Vidrio	Papel	BD Hemogard™	
367599	4.5	13 x 75	CTAD	Ninguno	Vidrio	Papel	BD Hemogard™	

Todos los tubos vienen en bandejas de 100 / cajas de 1000

* Tubo de vacío reducido