



BD Microtainer®

Tu aliado en seguridad y calidad

Para más información acerca de estos productos, por favor póngase en contacto con su Consultor de Ventas BD local.

También puede contactarnos directamente:

(52) 55.59.99.82.00

México Ext. 8360 / 8206 / 8271

Centroamérica y Caribe Ext. 8370 / 8372 / 7364

Soluciones para la recolección
de sangre capilar



BD

BD Diagnósticos

Sistemas Preanalíticos

Monte Pelvoux 111, Piso 9

Lomas de Chapultepec,

C.P. 11000 México, D.F.

BD, BD Logo y todas las marcas son propiedad de Becton Dickinson and Company. ©2013

Reg. No. 00274E2000 SSA, 0128R2011 SSA, 72400 SSA, 299R89 SSA. No. Aviso 133300202C6132 SSA.

CONSULTE A SU MÉDICO.



Cuando cada gota cuenta

BD Microtainer® es un sistema completo para la recolección capilar diseñado para el confort y seguridad de sus pacientes.

Actualmente, la obtención de muestras de sangre para cierta población de pacientes, donde los métodos convencionales son poco factibles, representan un reto para el trabajador de la salud; es por eso que BD, enfocados en confort del paciente, la calidad de la muestra y la seguridad del trabajador de la salud, ha desarrollado productos para enfrentar los retos de la recolección de muestra capilar con la línea de productos BD Microtainer®.

💧 Necesidades del paciente

- Disminuir multipunciones.
- Cuidado de venas frágiles.
- Satisfacción y confort.
- Tratamiento adecuado.
- Resultados confiables, en tiempo y forma.



💧 Retos de laboratorio

- Volumen insuficiente de muestra.
- Incompatibilidad con instrumentos.
- Reproceso de muestras.
- Etiquetado de microtubos.
- Acceso al sitio de punción.
- Calidad inadecuada de la muestra.
- Riesgo de exposición a sangre y de punción accidental.
- Satisfacción y confort del paciente.
- Eficiencia en el flujo de trabajo.
- Material inadecuado para la toma de muestras.

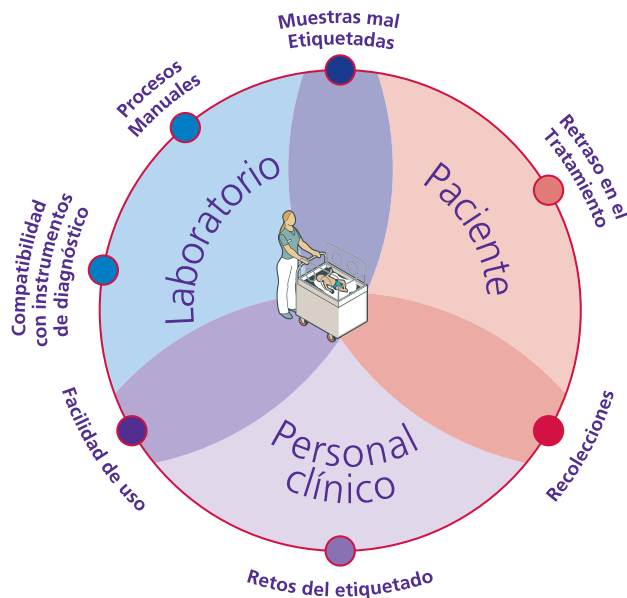


💧 Retos del personal clínico

- Pacientes con venas frágiles.
- Lograr el diagnóstico y tratamiento en tiempo.
- Etiquetado de microtubos.
- Rechazo de las muestras.
- Confiabilidad del resultado.
- Acceso al sitio de punción.
- Satisfacción y confort del paciente.
- Integridad de la muestra.
- Riesgo de exposición a sangre y de punción accidental.
- Material inadecuado para la toma de muestras.



En BD entendemos los retos que le rodean en la Microrecolección

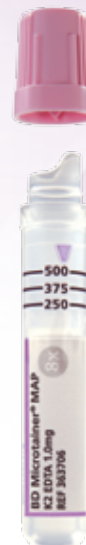


Tubo BD Microtainer® MAP

El primer tubo de una sola pieza para microrecolección

- **Apertura de rosca**, para quitar el tapón con más facilidad, el **cierre a presión** garantiza un transporte seguro y libre de fugas.
- Tres **líneas indicadoras de llenado**, claramente visibles, para garantizar un volumen de recolección correcto.
- Etiqueta estándar en tamaño completo con un indicador **V-NOTCH™** que proporciona una guía visual para la correcta colocación de las etiquetas secundarias.
- **Tapón perforable** para toma directa por el instrumento de diagnóstico.
- Tubo de una sola pieza de 13 x 75 mm con **recolector integrado**.
- **Número de inversiones** indicado en la etiqueta del tubo (8x).
- Anticoagulante **EDTA_{K2}** 1.0 mg, Volumen 250-500 µL.

V-NOTCH™ es una marca registrada.



NOTA: Ver códigos de producto BD en la última sección, pág. 15.

Lanceta BD Microtainer® Quikheel™

*Diseñada para la obtención segura
de muestras de punción de piel*

• Comodidad y facilidad de uso

- Diseño innovador contorneado para un agarre **firme y estable** durante la activación, brindando mayor seguridad.
- La superficie bajo el logo de BD Microtainer® Quikheel™ proporciona una **ventana de visibilidad** del sitio de incisión, reduciendo punciones innecesarias.

• Precisión

- La activación instantánea proporciona una rápida **incisión controlada** en profundidad y longitud, lo que asegura un flujo en la cantidad de sangre deseada.

• Seguridad y confort

- Hoja extra fina de acero quirúrgico que favorece el corte pendular ofreciendo una incisión más limpia y mejor, haciendo que el corte sea prácticamente indoloro.
- La **retracción automática** y permanente de la navaja reduce la posibilidad de lesiones y elimina su reutilización.

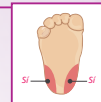
• Código de color

- Permite seleccionar la profundidad de incisión adecuada protegiendo de lesiones innecesarias al paciente.



Guía de uso de la lanceta BD Microtainer® Quikheel™

- 1 Identifique el área a realizar la incisión (área sombreada). Y asegúrese que esté limpia y desinfectada.



- 2 Posicione la lanceta BD Microtainer® Quikheel™ contra el sitio de incisión con el logo hacia usted. Coloque el área de salida de la lanceta en ángulo de 90° respecto a las áreas permitidas para realizar la incisión.



- 3 Con el dedo índice active la lanceta presionando el botón blanco. Espere al menos 3 segundos para remover la lanceta.



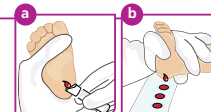
- 4 Deseche la lanceta en el contenedor de punzocortantes.



- 5 Recolecte la muestra conforme al protocolo de su institución acorde a la prueba que esté realizando:

a) Tamiz neonatal

b) Toma capilar



La lanceta BD Microtainer® Quikheel™ cumple con las recomendaciones para el tamizaje neonatal de acuerdo a los lineamientos del CLSI. *LA4-A5 Blood Collection on Filter Paper for Newborn Screening Programs- Fourth Edition*. "Para obtener un suficiente flujo de sangre, la punción en el talón del infante debe hacerse con una lanceta o con un dispositivo de incisión para el talón. El dispositivo de incisión debe proveer un excelente flujo de sangre a través de una incisión estandarizada con una profundidad de 1mm y una longitud de 2.5 mm..."

NOTA: Ver medidas y códigos de producto BD en la última sección, pág. 15.

Lanceta BD Microtainer® Contact Activated

Seguridad, precisión, calidad y confort en una sola punción

Cuenta con clave de cuadro básico*

- **Aumenta la comodidad del usuario.** Diseño ergonómico que permite un agarre fácil y cómodo evitando el deslizamiento durante la punción.
- **Activación al contacto**
 - Activación sólo cuando se coloca y se presiona contra la piel.
 - Facilitan una punción consistente.
- **Mejora la precisión de la punción**
 - Proporciona una adecuada punción en una pequeña área, facilitando la recolección.
- **Simplifica el procedimiento**
 - Fácil de usar, reduce el tiempo de entrenamiento.
 - Evita la contaminación de las muestras.
 - Activación de la lanceta en un solo paso.



* Aplica sólo para México.

Promueve la seguridad del personal clínico y del paciente

- La retracción automática de la lanceta reduce al mínimo la posibilidad de punciones accidentales.
- El diseño evita que el producto se reutilice.

Lanceta BD Microtainer® Contact Activated

En tres presentaciones que se ajustan a sus necesidades y a las condiciones del paciente.



BD Microtainer® Contact Activated
Flujo bajo 30G x 1.5mm



BD Microtainer® Contact Activated
Flujo medio 21G x 1.8mm



BD Microtainer® Contact Activated
Flujo abundante 1.5mm x 2.0mm

*La imagen muestra el tipo de punta de la lanceta, la cual no es visible durante la punción.

Rendimiento de la lanceta obteniendo 500 ml en una sola punción*



* Basado en el estudio clínico comparativo de la Lanceta BD Microtainer® Contact- Activated vs lancetas de flujo abundante. (Estudio clínico de BD).

Diseñada para una experiencia positiva en el paciente.

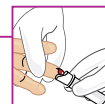
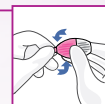
El diseño del empaque de las lancetas BD Microtainer® Contact-Activated cuenta con las siguientes características:

- Dispensador perforado para **fácil y rápido** acceso al producto.
- Apertura convencional en la parte superior.



Guía de uso de la lanceta BD Microtainer® Contact Activated

- 1 Identifique el área a puncionar y asegúrese que esté limpia y desinfectada.
- 2 Gire el dispositivo plástico que asegura la esterilidad de la lanceta. Deséchelo.
- 3 Posicione firmemente la lanceta en el sitio de punción. Para activar, presione la lanceta contra el sitio de punción. No remueva la lanceta del lugar hasta que escuche el "click" que indica su activación.
- 4 Deseche la lanceta en el contenedor de punzocortantes.
- 5 Proceda a realizar la recolección de muestra. Para facilitar el flujo sanguíneo y la recolección, coloque la mano hacia abajo.



NOTA: Ver códigos de producto BD en la última sección, pág. 15.

Orden de toma para recolección de sangre capilar

Antes de iniciar el procedimiento de toma con los tubos BD Microtainer® es importante asegurarse de seguir las recomendaciones para reducir las probables fuentes de error, tomando en cuenta las últimas actualizaciones de CLSI*. A continuación compartimos el orden recomendado por CLSI* para realizar las tomas de muestra.

Tapón	Contenido del tubo	Área de uso	Inversiones
Gases en sangre	Jeringas o capilares		
Muestras para microscopio			
	EDTA K ₂	Hematología, banco de sangre	20 veces
	Heparina de sodio/litio	Química clínica (urgencias), hematología (fragilidad osmótica)	10 veces
	Heparina de litio y gel	Química clínica en plasma	10 veces
	NaFI / EDTA Na ₂	Química clínica, pruebas de lactato y glucosa	10 veces
	Gel separador	Química clínica	5 veces
	Sin anticoagulante con silicón	Química clínica, banco de sangre serología.	10 veces

* CLSI - Clinical Laboratory Standard Institute. CLSI es una organización sin fines de lucro que promueve el desarrollo y uso de normas voluntarias de consenso y directrices dentro de la comunidad del cuidado de la salud. Referencia en CLSI: (H3-A6, Vol. 27 N 26, 2007 y H04-A6, Vol. 28 N25, 2008)

Información con base a extractos de los insertos técnicos e información de los productos BD Microtainer®

Línea de llenado

Tubos para suero	Color	Aditivo	Llenado
Revestidos de silicón	Rojo	Sin aditivo	250-500µL
SST™ transparente/ámbar	Oro	Activador de coagulación o gel	400-600µL
Tubos para suero	Color	Aditivo	Llenado
Heparina de litio	Verde	Heparina de litio	200-400µL
PST™ transparente/ámbar	Verde menta	Heparina de litio con gel	400-600µL

Procedimiento para la separación de suero/plasma

1. Separación del suero: deje que la sangre se coagule durante un tiempo mínimo de 30 min.
Separación del plasma: invierta el tubo 8-10 veces para asegurar la anticoagulación.
2. Coloque la muestra en la centrifuga o en un adaptador para centrifugas si es necesario, poniendo cuidado en que el sistema esté equilibrado.
3. Centrifugue de la siguiente manera:

	Tubos con gel	Tubos sin gel
Tiempo mínimo	90 segundos	3 minutos
Velocidad	6000-15000g	Mínimo 2000g

* Se recomiendan controles de temperatura de 25°C

Tubos de recolección capilar BD Microtainer®

Calidad de muestra.... mayor protección, seguridad para su paciente

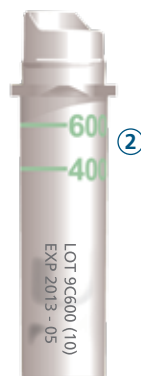
• Tapón BD Microgard™ (1)

- Permite un cierre seguro, **evitando el riesgo de salpicaduras.**
- Mantiene la **integridad de la muestra.**
- Código de color para una **fácil identificación.**



• Líneas de llenado (2)

- **Optimiza** el volumen de muestra acorde a la capacidad del tubo.
- Mantiene la relación adecuada de sangre con el aditivo.



• Superficie interior texturizada

- Mejora el flujo y el mezclado de la muestra.

• Mayor diámetro (8mm)

- Permite mantener una recolección constante.
- Facilita la mezcla con el aditivo.
- Mejora la calidad de la muestra.

• Recolector integrado

- Elimina la necesidad de un recolector adicional.
- Optimiza cada gota de sangre.

• Número de lote y fecha de caducidad impreso en el tubo

- Mayor control de la calidad e identificación de la muestra.

BD Microtainer®

Soluciones para recolección capilar

Código	Clave SS**	Descripción	Color
Tubos BD Microtainer® con tapón BD Microgard™ - Caja con 50 piezas			
365974		Tubo BD Microtainer® con EDTA K ₂ 250-500 µL	■
365967	080.909.5557	Tubo BD Microtainer® con Activador de Coagulación y Gel SST™ 400-600 µL	■
365978	080.909.5565	Tubo BD Microtainer® con Activador de Coagulación y Gel SST™ (Ámbar) 400-600 µL	■
365963	080.909.5573	Tubo BD Microtainer® recubierto de Silicón 250-500 µL	■
365985	080.909.5615	Tubo BD Microtainer® con Heparina de Litio / Gel PST™ 400-600 µL	■
365987*		Tubo BD Microtainer® con Heparina de Litio / Gel PST™ (Ámbar) 400-600 µL	■
365965*		Tubo BD Microtainer® con Heparina de Litio / Gel PST™ 200-400 µL	■
365992*		Tubo BD Microtainer® con NaFI/EDTANa ₂ 400-600 µL	■
365976		Extensor de Tubo	
Tubo para microrecolección BD Microtainer® MAP - Caja con 50 piezas			
363706		Tubo BD Microtainer® MAP con EDTAK ₂ 1.0 mg 250-500 µL	■
Lancetas BD Microtainer® Contact Activated - Caja con 200 piezas			
366592		Lanceta BD Microtainer® Contact Activated 30G x 1.5mm Flujo bajo	■
366593	080.574.0032	Lanceta BD Microtainer® Contact Activated 21G x 1.8mm Flujo medio	■
366594	080.574.0032	Lanceta BD Microtainer® Contact Activated 1.5mm x 2.0mm Flujo alto	■
Lancetas BD Microtainer® Quikheel™ - Caja con 50 piezas			
368100		Lanceta BD Microtainer® Quikheel™ 0.85mm x 1.75mm Flujo bajo (bebés prematuros)	■
368101		Lanceta BD Microtainer® Quikheel™ 1.00mm x 2.5mm Flujo alto (niños pequeños)	■

* Sólo disponibles en Caribe y Centroamérica.

** Clave aplicable sólo para México.