

Sistemas de extracción de sangre

Tan individual como sus pacientes



La solución completa



para cualquier necesidad

Su socio médico y científico internacional



Desde hace más de 55 años

Grupo SARSTEDT	La empresa – Fundación e historia	4 - 5
S-Monovette®	El sistema de extracción de sangre moderno	6 - 9
	S-Monovette® - La revolución en extracción de sangre	7
	Seguridad estandarizada – el sistema flexible	8
	S-Monovette® – Técnica de aspiración y de vacío	8 - 9
S-Monovette®	Argumentos para un sistema seguro	10 - 13
	S-Monovette® – Control visible para una extracción exitosa	10
	S-Monovette® y aguja de seguridad / aguja Multifly® de seguridad– Una combinación segura	10
	Aguja de seguridad – Seguridad en la extracción de sangre de rutina	11
	Aguja Multifly® de seguridad– Seguridad en situaciones venosas difíciles	11
	Ventajas económicas de la utilización de la aguja de seguridad	12
	Presentación	12
	Ahorro por la reducción de la tasa de hemólisis	13
	Patient Blood Management (PBM)	13
	S-Monovette®	Variedad de dimensiones y preparaciones
S-Monovette® – Codificación por colores		15
S-Monovette® especiales y S-Sedivette®		16 - 17
Analítica de gas en sangre		18 - 19
S-Monovette® Pediátrica	Máximo confort para el paciente, gracias a un volumen de muestra mínimo	20 - 23
	S-Monovette® – 1,1 - 1,4 ml	21
	Aguja neonatal y microtubos preparados	22 - 23
S-Monovette®	Adaptadores y accesorios para una extracción de sangre segura	24 - 25
Aparatos Sarstedt		26 - 27
	Soluciones sistematizadas para un procesamiento óptimo de las muestras	26
	Programa de instrumentos. Resumen	27
Extracción de sangre capilar		28 - 33
	La individualidad exige sistemas flexibles	28 - 29
	Microvette® CB 200 VSG	30 - 31
	Minivette® POCT, Multivette® 600	32
	Lanceta de seguridad, Safety-Heel®	33
Eliminación, sistemas de envío y transporte, manejo de muestras		34 - 35
	Eliminación, envío y transporte de muestras	34
	Accesorios - Resumen	35



Crecimiento es progreso

Desde la fundación de la empresa en 1961, el progreso ha sido uno de sus ejes. El Grupo SARSTEDT, con 13 plantas de producción en Europa, Norteamérica y Australia, se presenta como empresa internacional con una plantilla actual de 2.600 empleados aproximadamente. Llevamos décadas dedicándonos a la investigación y desarrollo de productos a medida de las aplicaciones, con tecnologías innovadoras y un diálogo continuo con los usuarios. Todo ello ha contribuido de forma decisiva a que en la actualidad seamos uno de los proveedores líderes en el ámbito de la tecnología médica y de laboratorio.

Calidad desde un solo origen: desde la idea hasta el cliente

Desde el desarrollo, pasando por la producción, hasta la comercialización: todos los servicios desde un mismo proveedor.

Desarrollo

La creación de los productos es fruto de la aplicación de las últimas tecnologías en nuestro centro de desarrollo, así como del diálogo con los usuarios, desde la idea inicial hasta el producto acabado.

Producción

Más del 90 % de nuestro catálogo de productos se fabrica en nuestras propias plantas de producción nacional e internacional, con equipos de tecnología punta.

Calidad

Nuestros productos se usan directamente en pacientes, así como en laboratorios de investigación y desarrollo, por lo que no podemos hacer concesiones en cuanto a calidad. Para atender este requisito, hemos adoptado un moderno sistema de gestión de calidad integrado conforme a la norma EN ISO 13485.

Distribución

A través de sus filiales comerciales y con personal de ventas propio, el Grupo SARSTEDT comercializa sus productos en 32 países. En muchos otros países contamos con experimentados agentes comerciales que atienden estos mercados.



S-Monovette®

El sistema de extracción de sangre moderno



Las personas como centro de atención

S-Monovette® - La revolución en extracción de sangre

Sistema abierto



Sistema cerrado



Un sistema – 2 técnicas
combinadas en la S-Monovette®

- ✓ apto para todas las situaciones venosas
- ✓ calidad óptima de las muestras
- ✓ económico
- ✓ seguro



Las personas como centro de atención

El envejecimiento creciente de la población genera unas exigencias muy especiales en la asistencia sanitaria. Estas exigencias también afectan a la extracción de sangre, ya que, sobre todo en las personas de edad avanzada, aparecen cada vez más situaciones venosas difíciles. También en los niños con venas muy sensibles se puede complicar la extracción de sangre. La respuesta a estas situaciones es la S-Monovette®, con su técnica de extracción variable en un solo sistema. En función de las necesidades, el usuario puede elegir entre la técnica de vacío o la de aspiración.



Está demostrado que el **49,1 %*** de los pacientes

- son menores de **5 años** o
- mayores de **65 años**.

*Deutsche Krankenhausgesellschaft Zahlen, Daten, Fakten 2011
(Federación de Hospitales alemanes Cifras, datos, hechos)

De ahí la importancia de una extracción de sangre cuidadosa que asegure unos resultados óptimos de las muestras.

Técnica de aspiración

... la técnica cuidadosa por excelencia para la rutina diaria en la extracción de sangre

La aspiración se considera la técnica de extracción cuidadosa por excelencia para todo tipo de venas. Evita el colapso, incluso en las venas más sensibles.



Técnica de vacío

... en caso necesario, siempre se dispone de un vacío „fresco“

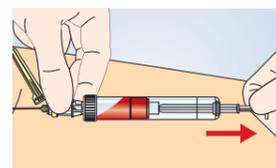
Una ventaja especial de la técnica de vacío de la S-Monovette® es el vacío siempre „fresco“, que solo se genera justo antes de la extracción de sangre. De este modo se obtiene, igual que con la técnica de aspiración, un volumen de llenado exacto.



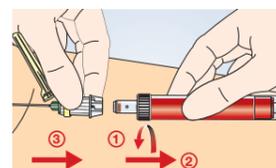
Técnica de aspiración



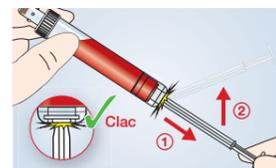
1. Justo antes de la extracción de sangre, se conecta la aguja de seguridad con la S-Monovette®. A continuación, se realiza la punción.



2. Tirando lentamente del émbolo se crea un flujo de sangre suave. En extracciones de sangre múltiples, se conectan otras S-Monovette® a la aguja de seguridad y se extrae la sangre como se ha descrito anteriormente.

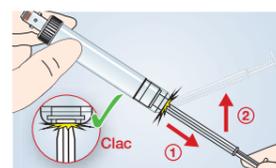


3. Una vez finalizada la extracción de sangre, se desconecta la S-Monovette® de la aguja de seguridad y se extrae la aguja de la vena.

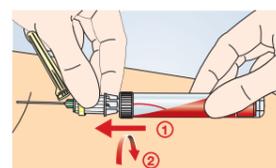


4. Para mayor seguridad durante el transporte y el centrifugado, se fija el pistón en el fondo de la S-Monovette® y se rompe la varilla.

Técnica de vacío



1. Recomendamos llenar la primera S-Monovette® con la técnica de aspiración, a fin de comenzar la extracción de sangre con suavidad. Al fijar el pistón en el fondo de la S-Monovette®, se crea un vacío „fresco“ justo antes de la extracción de sangre. La varilla del émbolo se rompe fácilmente.



2. La S-Monovette® con vacío se conecta a la aguja de seguridad/ aguja Multifly® de seguridad y se llena. En caso de extracciones múltiples de sangre, este procedimiento se repite sistemáticamente.



3. Una vez finalizada la extracción de sangre, se desconecta la S-Monovette® de la aguja de seguridad / aguja Multifly® de seguridad y se extrae la aguja de la vena.

Control visible para punciones venosas exitosas

Con la aguja de seguridad conectada en la S-Monovette®, el usuario podrá visualizar la entrada de la primera gota de sangre confirmando el éxito de la punción.



Aguja de seguridad – seguridad en la extracción de sangre - directamente lista para el uso

Un sistema premontado

La aguja de seguridad **siempre está lista para el uso** y no necesita montarse con el porta-agujas.



Punción segura

... gracias al ángulo de punción plano, incluso en situaciones venosas difíciles.



Protector de la aguja de seguridad

El protector especial de la aguja de seguridad permite al usuario finalizar la extracción de sangre de forma segura, encajando la aguja dentro de su protector. A continuación, la aguja se elimina en un contenedor de eliminación adecuado.



Aguja Multifly® de seguridad – Seguridad en situaciones venosas difíciles

Manejo con una sola mano del protector de aguja, adaptador premontado, envasado y material óptimos

El adaptador de la aguja Multifly® de seguridad ya viene premontado y forma una unidad lista para el uso. El envase y el material del tubo de la aguja Multifly® de seguridad se ajustan a los requisitos de la extracción de sangre y la eliminación posterior segura en un contenedor. En la aguja Multifly® de seguridad, el protector de la aguja se maneja con una sola mano. Máxima comodidad durante el trabajo.



S-Monovette® y aguja de seguridad / aguja Multifly® de seguridad

Una combinación segura



Ventajas económicas de la utilización de la aguja de seguridad

El sistema S-Monovette® permite eliminar 330 agujas de seguridad en un contenedor Multi-Safe. En los sistemas de vacío, la eliminación del mismo número de agujas requiere **casi 5 veces más** contenedores. En consecuencia, el sistema S-Monovette® tiene gastos de eliminación considerablemente menores. Además del efecto positivo sobre los costes, redonda en un mejor equilibrio ecológico.



Embalaje

- Práctico embalaje de cartón, de eliminación inocua para el medio ambiente
- Ahorro de espacio de almacenamiento, gracias al embalaje compacto de 50 unidades
- La caja de cartón de la S-Monovette® se pliega de forma plana, reduciendo notablemente el volumen de residuos

Volumen de residuos 5 veces mayor

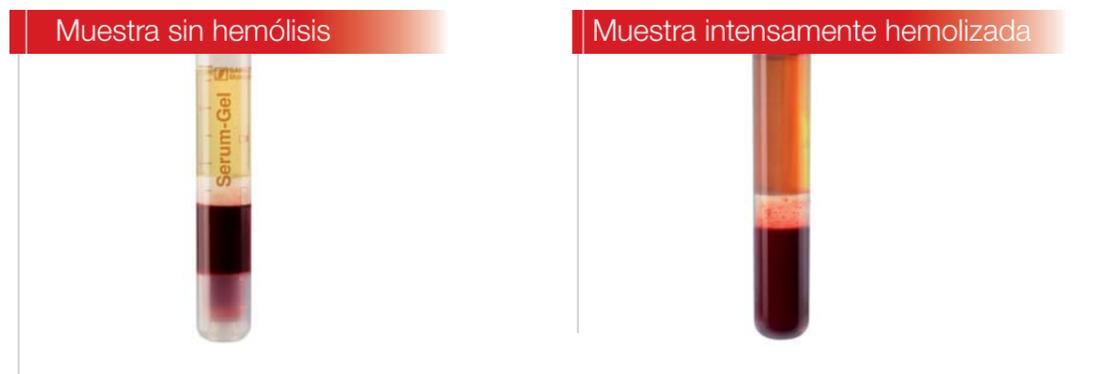
en el embalaje de un sistema de vacío



Reducción de la tasa de hemólisis, con el consiguiente ahorro

Los estudios* indican que una aspiración suave de la muestra, como la que permite una S-Monovette® o jeringa desechable, conduce a tasas de hemólisis menores que al utilizar únicamente sistemas de vacío. Las muestras intensamente hemolizadas alteran especialmente los valores de laboratorio y pueden obligar a repetir la extracción de la muestra. El sistema S-Monovette® permite reducir la tasa de hemólisis, con las siguientes ventajas:

- ✓ Reducción del tiempo y costes de personal
- ✓ Reducción de los costes materiales
- ✓ Sin costes adicionales en reactivos



* Lippi et al, Clin Biochem 46:561-564,2013 "Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters"
 Heyer et al, Clin Biochem 45:1012-1032,2012 "Effectiveness of practices to reduce blood sample hemolysis in EDs: A laboratory medicine best practices systematic review and meta-analysis"
 Lippi et al, Biochimica Medica 23(2):193-200,2013 "Critical review and meta-analysis of spurious hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters"
 Ong et al, Am J Med 122:1054.e1-1054.e6,2009 "Reducing Blood Sample Hemolysis at a Tertiary Hospital Emergency Department"

Patient Blood Management

S-Monovette® con volumen de muestra reducido – Ventajas para el paciente

- Pérdida de sangre notablemente reducida durante el diagnóstico en laboratorio
- Reducción del número de anemias hospitalarias
- Mejores resultados para los pacientes





Elección del código de color



Elección del código de color

En la norma EN 14820 „Recipientes de un solo uso para la recogida de muestras de sangre venosa humana“ se indica que actualmente no existe ningún acuerdo internacional con respecto a la identificación por colores. Por consiguiente, para la codificación por colores, Sarstedt le permite elegir entre el código basado en la BS 4851 de la UE y el código ISO 6710 USA, ¡de forma totalmente individual según sus necesidades!

basado en el código
BS 4851 de la UE

basado en el código
ISO 6710 USA

	<p>Suero (activador de coagulación)</p> <p>Las S-Monovette® contienen un granulado recubierto con un activador de la coagulación (silicato). Gracias a este aditivo favorecedor de la coagulación, la coagulación de la sangre concluye al cabo de 20-30 minutos, por lo general, y la muestra se puede centrifugar.</p>	
	<p>Suero-gel (activador de la coagulación)</p> <p>Además del granulado recubierto, la S-Monovette® contiene un gel de éster poliacrílico que, debido a su densidad, forma durante el centrifugado una capa de separación estable entre el coágulo y el suero. Esta capa ejerce de barrera durante el transporte y el almacenamiento de la muestra.</p>	
	<p>Plasma / plasma-gel (heparina de litio)</p> <p>La heparina sirve de anticoagulante para la obtención de plasma. La heparina se ha aplicado, sobre un granulado, como heparina de litio, heparina de sodio o heparina de amonio (por regla general, 16 U.I./ml de sangre) o está presente en forma pulverizada, en gotas (por regla general, 19 U.I./ml de sangre), en la S-Monovette®.</p>	
	<p>Hematología (EDTA potásico)</p> <p>EDTA K₃ está presente en forma pulverizada, en gotas, en una concentración media de 1,6 mg de EDTA/ml de sangre. Además de EDTA (1,6 mg/ml de sangre), la S-Monovette® gel EDTA K₂ contiene gel, para formar una capa de separación segura entre las células sanguíneas y el plasma.</p>	
	<p>Determinación de glucosa (fluoruro)</p> <p>La S-Monovette® para la determinación de la glucosa contiene fluoruro (1,0 mg / ml de sangre) como inhibidor de la glucosa y EDTA (1,2 mg/ml de sangre) como anticoagulante.</p>	
	<p>Analítica de coagulación (citrato sódico)</p> <p>El citrato se añade como solución 0,106 molar (equivalente a citrato trisódico al 3,2 %) para la realización de todos los análisis de fisiología de la coagulación (p. ej., Quick, PTT, TT, fibrinógeno). La proporción de mezclado 1:10 (1 parte de citrato + 9 partes de sangre) se debe observar rigurosamente.</p>	
	<p>Sedimentación globular (citrato sódico)</p> <p>El citrato se añade como solución 0,106 molar de citrato trisódico para la determinación de la VSG. La proporción de mezclado 1:5 (1 parte de citrato + 4 partes de sangre) se debe observar rigurosamente. Para la determinación de la VSG se puede elegir entre el sistema Sediplus®, el sistema S-Monovette® (método de Westergren) y el sistema cerrado S-Sedivette® (método de Westergren modificado).</p>	

S-Monovette® ThromboExact

Pseudotrombocitopenia

La S-Monovette® ThromboExact permite excluir falsos recuentos bajos de trombocitos, también denominado „pseudotrombocitopenia“, a causa de intolerancia a los anticoagulantes (como EDTA, citrato, heparina). La S-Monovette® ThromboExact (recubierta con un compuesto de Mg) evita la agregación plaquetaria y permite determinar el número de trombocitos real, incluso 12 horas después de la extracción de sangre.



Schuff-Werner et al, Br J Haematol 162(5):684-92, 2013 "Effective estimation of correct platelet counts in pseudothrombocytopenia using an alternative anticoagulant based on magnesium salt"

S-Monovette® Homocisteína Z-Gel

Determinación de la homocisteína

Un estabilizador específicamente desarrollado mantiene la concentración de homocisteína, a temperatura ambiente y sin centrifugado, prácticamente constante durante un máximo de 8 h tras la extracción de la sangre. Si el centrifugado se realiza durante las primeras 8 horas y se forma la barrera de gel entre el suero y el coágulo de sangre, la mantendrá estable durante un tiempo máximo de 96 h.



De Graff et al, CCLM 46(11): 1652-1654, 2008 "Evaluation of blood collection tubes specific for homocysteine measurement"

S-Monovette® para el análisis de metales (heparina de litio)

Determinación de oligoelementos

Se ha desarrollado una S-Monovette® junto con una aguja S-Monovette® especial para análisis de metales más habituales. Como anticoagulante se ha añadido heparina de litio (19 U.I. / ml de sangre) en forma pulverizada, en gotas. Los valores en blanco máximos en ng del sistema compuesto por aguja y S-Monovette® son los siguientes:

Tl:	2,5	Pb:	5	Mn:	10
Cd:	1,5	Fe:	50	Al:	40
Ni:	8,0	Cu:	70	Se:	10
Cr:	5,0	Zn:	70	Hg:	10

Heitland et al, JTEMB 20: 253-262, 2006 "Biomonitoring of 37 trace elements in blood samples from inhabitants of northern Germany by ICP-MS"



S-Monovette® Hirudina

Función trombocitaria

La S-Monovette® Hirudina se desarrolló junto con la empresa Verum Diagnostica, hoy Roche Diagnostics, para determinar la actividad funcional de los trombocitos en el Multiplate® (multiple platelet function analyser). A diferencia del citrato o de la heparina, la hirudina actúa inhibiendo directamente la trombina, lo que permite un diagnóstico funcional de los trombocitos en estado original. Se utiliza para la vigilancia terapéutica de fármacos inhibidores plaquetarios, así como para la determinación o la exclusión de trastornos funcionales de los trombocitos.

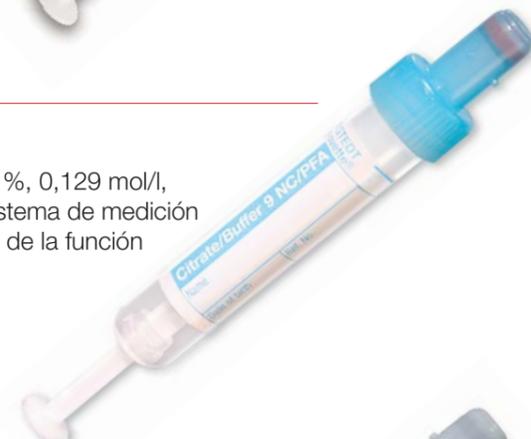


S-Monovette® para PFA 100

Función trombocitaria

La preparación de la S-Monovette® PFA (tampón de citrato al 3,8 %, 0,129 mol/l, pH 5,5) se ha diseñado específicamente para los requisitos del sistema de medición Healthineers PFA de Siemens, a fin de permitir un análisis preciso de la función trombocitaria.

Lutze et al, J Lab Med 28(5):463-469, 2004 "Blutungszeit in vitro am PFA-100®: Präanalytik bei der Blutentnahme / Bleeding time in vitro measured by the PFA-100® system: Pre-analytical conditions for blood collection"



S-Monovette® GlucoEXACT

Determinación precisa de la glucosa

La S-Monovette® GlucoEXACT, con su preparación basada en citrato/fluoruro para la inhibición inmediata y segura de la glucólisis, cumple la directriz sobre la diabetes gestacional de la Asociación Alemana de Diabetes (DDG), así como la directriz de tratamiento nacional alemana (NVL) relativa a la diabetes de tipo 2. La S-Monovette® GlucoEXACT estabiliza la concentración de glucosa directamente durante un máximo de 48 h a temperatura ambiente. Se debe tener en cuenta el factor de corrección de 1,16 para el cálculo de la concentración de glucosa real.

Sarstedt WhitePaper: Will et al, 2016 "Sarstedt S-Monovette® GlucoEXACT - A blood collection device for stabilizing glucose levels for 96 hours" Bonetti et al, Primary care diabetes 10(3):227-32, 2016 "Which sample tube should be used for routine glucose determination?" Yagmur et al, J Lab Med, 36(3): 169-177, 2013 "Effective inhibition of glycolysis in venous whole blood and plasma samples"



S-Sedivette®

Medición de la velocidad de sedimentación globular

La S-Sedivette® es un sistema cerrado e higiénico, fabricado en plástico irrompible para determinar la velocidad de sedimentación globular. La velocidad de sedimentación se mide directamente en el tubo de extracción.

„Estudios comparativos de los sistemas de sedimentación globular de Sarstedt S-Monovette® VSG y Sedivette® y de los medidores Sediplus® S 200 y S 2000“



Sistemas de extracción para la obtención de muestras arteriales, venosas y capilares

La elección de la técnica de extracción permite realizar extracciones de sangre seguras e higiénicas, en todos los pacientes y para cada aplicación.



Obtención de muestras venosas y arteriales

Para la obtención de muestras venosas y arteriales, la Monovette® para gas en sangre está disponible en las versiones de 1 y 2 ml. Gracias a la utilización de heparina equilibrada con Ca²⁺, los sistemas también son aptos para la determinación de electrolitos. La heparina está presente en forma líquida en la Monovette® para gas en sangre. Esto garantiza una mezcla rápida y óptima de la sangre y el anticoagulante.

Gruber et al, CinChimActa 395:187, 2008 „Heparin release is insufficient in syringes with platelets as heparin source“



Monovette® de 1 ml

Monovette® de 2 ml

¡La Monovette® para gas en sangre, también está disponible con adaptador de membrana premontado!

Obtención de muestras capilares y accesorios

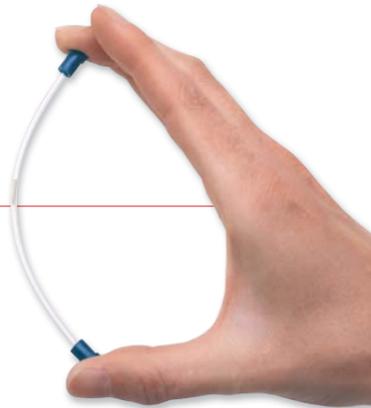
Resultados de medición fiables

El plástico especial, de permeabilidad reducida a gases y el recubrimiento con heparina equilibrada con Ca²⁺ garantizan resultados de medición correctos. Un tratamiento superficial especial permite el llenado rápido de los capilares, facilita la extracción de muestras y reduce el riesgo de formación de coágulos.



Extracción segura

El plástico irrompible evita lesiones e infecciones de los usuarios.



Tapones para obturación

Los diferentes tamaños de tapones garantizan una obturación correcta y segura de los capilares con distintos diámetros exteriores.



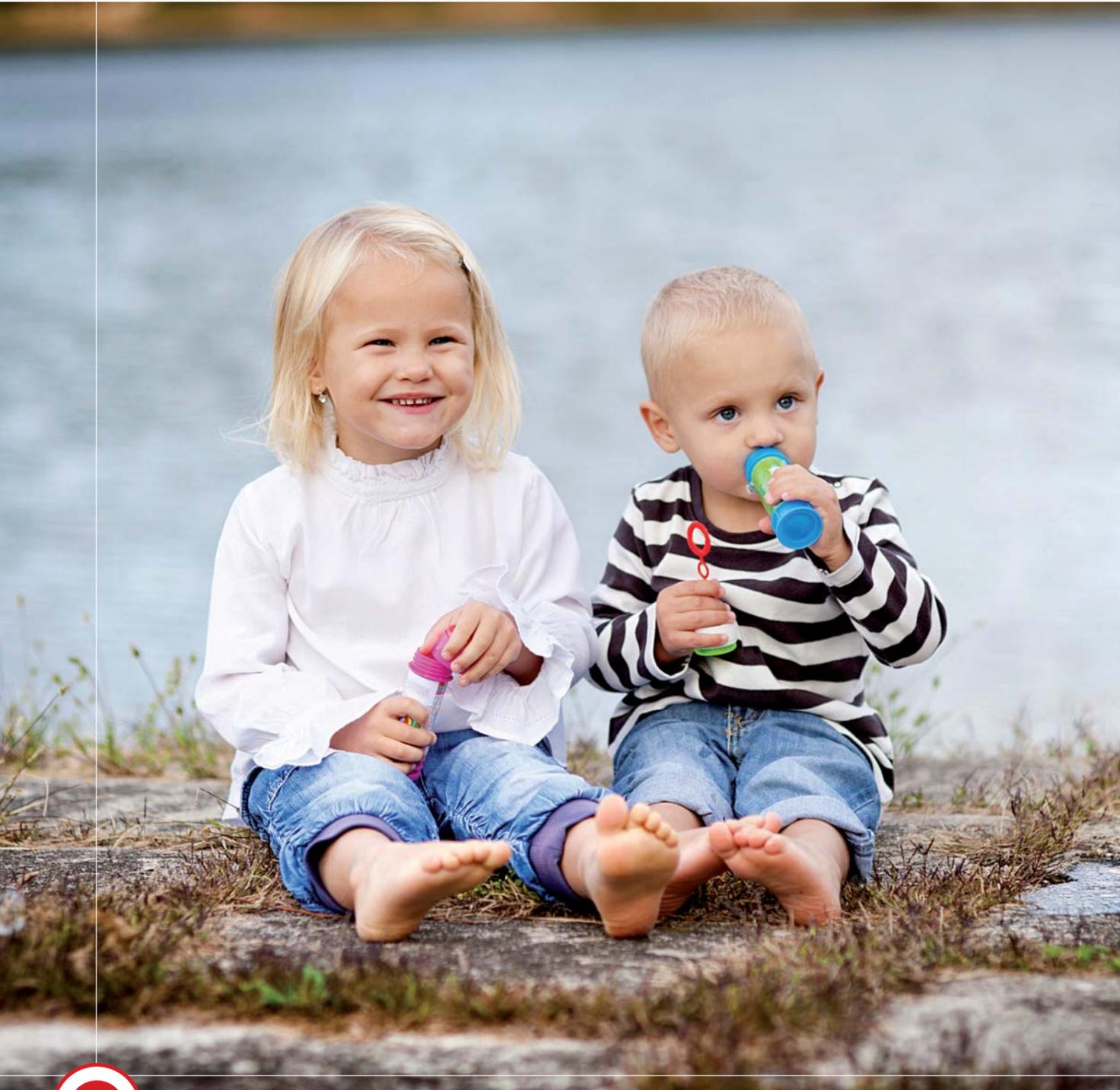
metal de mezcla e imán

Para un mezclado perfecto del material de la muestra con el anticoagulante, recomendamos el imán cónico de fácil sujeción que mueve el metal de mezcla entre ambos lados del capilar.



S-Monovette® Pediátrica

Máxima comodidad para el paciente, gracias a un volumen de muestra mínimo



Requisitos especiales en pediatría

S-Monovette® 1,1 – 1,4 ml

Requisitos especiales en pediatría



El sistema de extracción de sangre para las necesidades individuales en pediatría

La extracción de sangre en pediatría plantea grandes exigencias al personal sanitario y al sistema de extracción. La sensibilidad de los modernos sistemas de análisis permite reducir el volumen de muestra necesario, también en exámenes exhaustivos de rutina. Con su diseño especial de dimensiones y volumen nominal reducidos, la S-Monovette® pediátrica cumple a la perfección estos requisitos.

Técnica de aspiración

La posibilidad de extracción suave mediante la técnica de aspiración (ver página 9) convierte a la S-Monovette® pediátrica en la solución ideal para las difíciles condiciones venosas en pediatría.



Tubo adaptador

La S-Monovette® pediátrica puede acoplarse a un tubo especial que permite la adaptación a todos los sistemas de análisis y centrifugas habituales.



La extracción de sangre cuidadosa en neonatos y prematuros

La nueva Micro-aguja permite prescindir del problemático modo de trabajo actual (rotura del conector Luer de las agujas). El diseño se ha adaptado específicamente a los requisitos de la punción venosa en neonatos y prematuros. Buena sujeción de la Micro-aguja, gracias a la pieza de sujeción estriada, permite girar la aguja 360° y guiarla a la perfección. Gracias a la calidad probada de la aguja y al orificio de salida descubierto, la sangre fluye perfectamente y gotea sin obstáculos.



Micro-aguja – Instrucciones de uso

propiedades de flujo óptimo



Fácil de usar

La pieza de sujeción estriada permite una punción fácil y segura. Como recipiente de goteo disponemos del microtubo adecuado.



Microtubos preparados

Para extracciones de sangre en neonatos o prematuros, los microtubos preparados basados en el principio de flujo por gravedad (los denominados „recipientes de goteo“) son ideales en combinación con la Micro-aguja. Gracias a sus dimensiones y volumen nominal reducidos, estos tubos son especialmente adecuados para este tipo de extracción de sangre. Disponibles en una amplia gama de preparaciones.



Microtubos de muestras con tapón a presión sujeto

Gracias al tapón a presión sujeto, los recipientes son perfectos para la manipulación con una sola mano. La etiqueta transparente permite un control óptimo del nivel de llenado durante la extracción de sangre. Opcionalmente, los recipientes también están disponibles con etiqueta de papel.

Microtubos con tapón roscado

Su tapón de rosca con junta tórica, especialmente seguro, en combinación con el tubo de polipropileno resistente, convierte a los tubos de muestra con tapón roscado en un producto ideal para el transporte y almacenamiento. Para la adaptación directa en analizadores, también puede adquirirse un tapón de rosca con membrana.



Adaptadores

Para los tubos preparados se dispone de un tubo especial que permite la adaptación a todos los sistemas de análisis y centrifugas habituales.



Tapones codificados

Con los tapones de diferentes colores, se pueden codificar muestras de urgencia procedentes del vehículo de emergencias, de la sala de cuidados intensivos o del quirófano y optimizar la organización del laboratorio. Su llamativa codificación por colores permite asignarlas inmediatamente en la recepción de muestras del laboratorio y procesarlas rápidamente.



Adaptador de membrana

El adaptador de membrana permite adaptar de forma segura las agujas S-Monovette® y Multifly® a un sistema Luer, p. ej., a la Monovette® para gas en sangre.



Multiadaptador

El multiadaptador está disponible en las versiones Luer y Luer-Lock. Permite la adaptación entre la S-Monovette® y todos los sistemas Luer, p. ej., agujas venosas permanentes, llave de tres vías o palomillas.



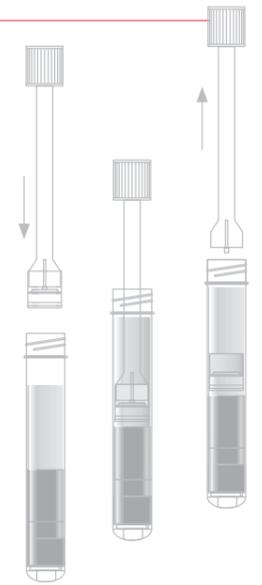
Adaptador para hemocultivo

El adaptador para hemocultivo, disponible como adaptador para cultivo de sangre Universal y Longneck, permite llenar las botellas de hemocultivo comunes de cuello ancho o estrecho. A continuación, se puede realizar la extracción de sangre de forma normal con la S-Monovette®.



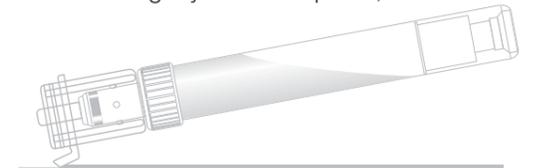
Seraplas® V

El filtro válvula Seraplas® V permite una separación clara de suero/plasma y coágulo de sangre después del centrifugado.



Haemo-Diff®

Haemo-Diff® es un dispositivo para la S-Monovette®, destinado a la realización de frotis de sangre. La S-Monovette® permanece cerrada con absoluta seguridad desde la extracción de sangre hasta la creación del frotis. Asimismo, Haemo-Diff® garantiza un flujo suave de sangre y un frotis óptimo, para unos resultados de análisis fiables.



Torniquete venoso

Gracias al práctico uso con una sola mano, el torniquete venoso permite una extracción segura de sangre. También disponible sin látex.



Torniquete desechable

El torniquete desechable minimiza el riesgo de infecciones cruzadas y la aparición de infecciones nosocomiales.



Soluciones sistematizadas para un procesamiento óptimo de las muestras

Sarstedt ofrece un exhaustivo programa de aparatos para pre y postanalítica. Las soluciones sistematizadas que se indican a continuación constituyen un primer resumen de nuestro catálogo de aparatos. Para más información, visite nuestro sitio web www.sarstedt.com.



Automatización de laboratorio

Desde el etiquetador de tubos antes de la extracción de sangre, pasando por la preanalítica, hasta la postanalítica, Sarstedt ofrece los más variados sistemas de automatización. En función del tamaño del laboratorio y las tareas a ejecutar, disponemos de soluciones individuales, desde retapador/destapador independientes hasta modernos distribuidores de muestras de gran tamaño.



Centrífugas

En los laboratorios médicos modernos, la calidad de los resultados analíticos depende en gran medida de la calidad de la preanalítica. Nuestras centrífugas económicas ahorran espacio y permiten la centrifugación directa en el lugar de la extracción de sangre.



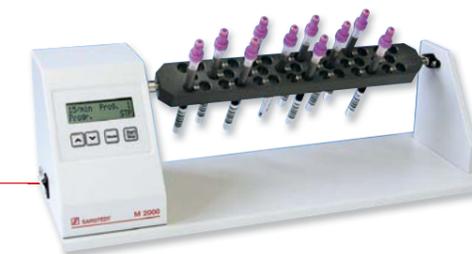
Sistemas de sedimentación globular

Los sistemas de medición automáticos ofrecen, junto con el sistema de sedimentación globular S-Sedivette®, una determinación cómoda y fiable de la VSG. Asimismo, gracias a la indicación digital en la pantalla multifunción, facilitan la lectura de los valores de medición.



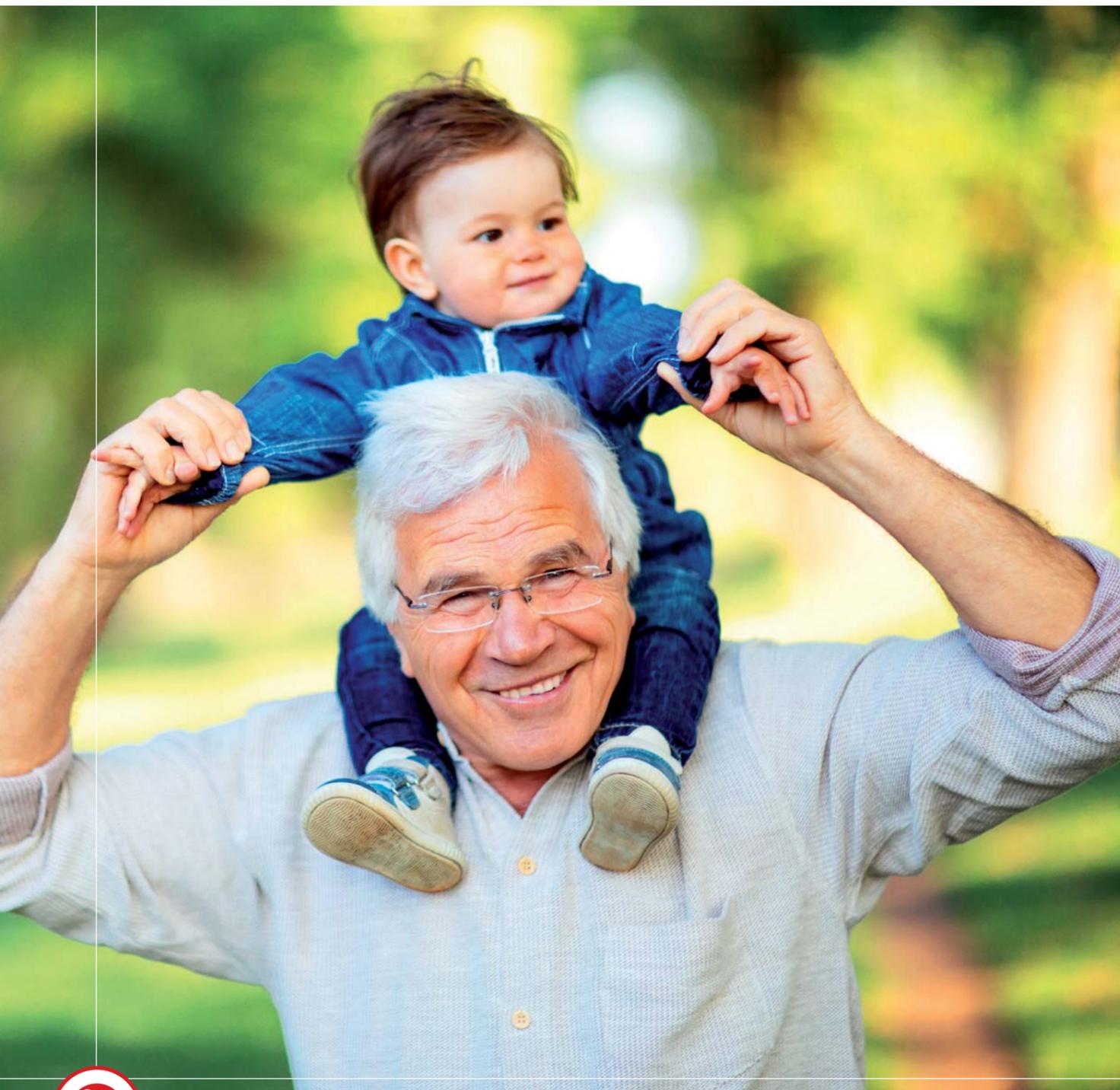
Mezclador

Para la preparación de muestras en los distintos recipientes, contamos con una amplia oferta de mezcladores.



Extracción de sangre capilar

Los requisitos individuales determinan el desarrollo de nuestros sistemas de extracción de sangre capilar



La individualidad exige sistemas flexibles

Prélèvement de sang capillaire

La individualidad exige sistemas flexibles

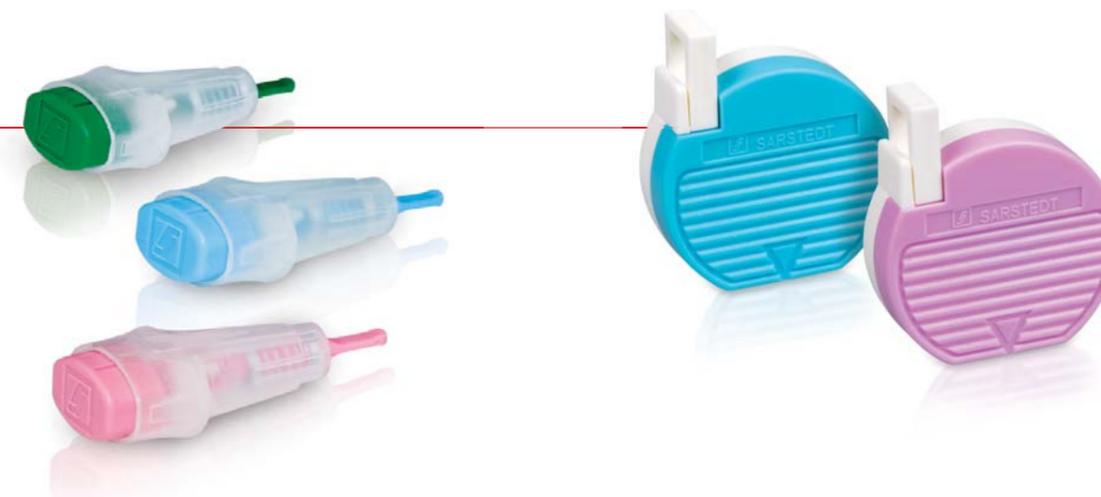


El desarrollo de nuestros sistemas de extracción de sangre capilar toma como modelo los requisitos individuales de este tipo de extracción. Los requisitos para la extracción de sangre en los más diversos grupos de pacientes – lactantes, adultos y pacientes geriátricos – requieren sistemas de extracción funcionales y flexibles.

Sarstedt se enfrenta a estos desafíos con los innovadores sistemas de extracción de sangre capilar Microvette®, Multivette®, Minivette®, lanceta de seguridad y lanceta de incisión.



Nos adaptamos a la perfección a sus necesidades.



El sistema de extracción de sangre capilar sencillo

Microvette® 100/200

Hay una Microvette® 100/200 para todas las necesidades, con fondo cilíndrico o cónico y un volumen de 100 a 200 µl. El capilar para la extracción de sangre, basado en el principio End-to-End, va montado en ambas versiones.

La Microvette® 100/200 ofrece todas las ventajas de un moderno sistema de recogida de sangre capilar:

- Inserción de capilares para la extracción de sangre según el principio End-to-End
- También es apta para la extracción sin capilares
- El diseño especial del tapón facilita la apertura y reduce el efecto aerosol
- Los tapones codificados por color, así como una impresión, aseguran la identificación de la preparación y el control del volumen
- La Microvette® 100/200 se suministra en un práctico envase apilable



El diseño especial del tapón reduce el efecto de aerosol durante la apertura y garantiza un cierre seguro.



Manejo de Microvette® 100/200 y Microvette® 300/500

Microvette® 100/200 – Extracción de sangre con capilar „End-to-End“ o con el borde de recogida
 Microvette® 300/500 – Extracción de sangre con el borde de recogida



Microvette® 300/500

Los recipientes son ideales como recipientes de goteo o para la extracción de sangre capilar, con el reborde de recogida aprovechable en toda su extensión. Gracias a su diseño especial, el recipiente interior cónico de la Microvette® 300 permite un mezclado óptimo, incluso de cantidades de sangre reducidas.

La Microvette® 300/500 destaca por las siguientes ventajas:

- Elección entre recipientes internos de 300 µl o 500 µl de volumen, con la graduación correspondiente
- El diseño especial del tapón facilita la apertura y reduce el efecto aerosol
- El recipiente exterior cilíndrico es ideal para etiquetas de código de barras o de paciente
- Para prevenir confusiones o pérdidas, el tapón se puede insertar en el fondo del recipiente durante la extracción de sangre



Cada Microvette® está identificada con la fecha de caducidad y el número de lote.



Gracias al recipiente interior cónico de la Microvette® 300, tras centrifugar se obtiene — incluso con cantidades reducidas de sangre— una fracción sobrenadante óptima de suero o plasma para el pipeteado.

Microvette® CB 200 VSG

La Microvette® CB 200 VSG es perfecta para medir la velocidad de sedimentación globular con sangre capilar. La Microvette® CB 200 VSG predosificada con citrato incluye un tapón con capilar de extracción End-to-End, montado y preparado, y un capilar de sedimentación. Está demostrado que con el método Westergren se obtienen buenos valores comparativos. Gracias al volumen reducido de 200 µl, el confort para el paciente es máximo.

El soporte de VSG, provisto de pared posterior con escala y 10 posiciones de medición, se ha diseñado específicamente para la Microvette® CB 200 VSG.



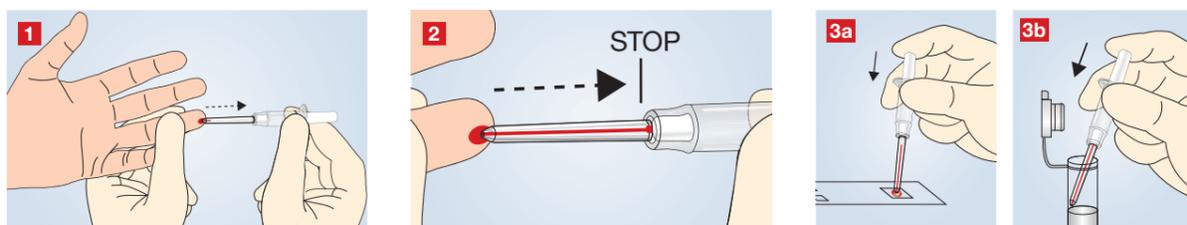
Minivette® POCT

La Minivette® POCT se ha diseñado específicamente para los análisis inmediatos (POCT). Destacan los pequeños volúmenes definidos de la Minivette® POCT, destinados a la recogida y la dispensación directa de muestras de sangre total (capilar) en los análisis inmediatos. Por lo tanto, cumple el mayor requisito de este segmento: permitir un diagnóstico de laboratorio POCT sencillo y de gran calidad.

- Dispensación directa y precisa de pequeños volúmenes
- Transferencia sin goteo a una tarjeta de análisis
- Gran variedad de volúmenes: 10 µl, 20 µl, 50 µl, 100 µl, 200 µl
- Disponible en 3 preparaciones: neutra, heparina, EDTA



Manipulación de la Minivette® POCT



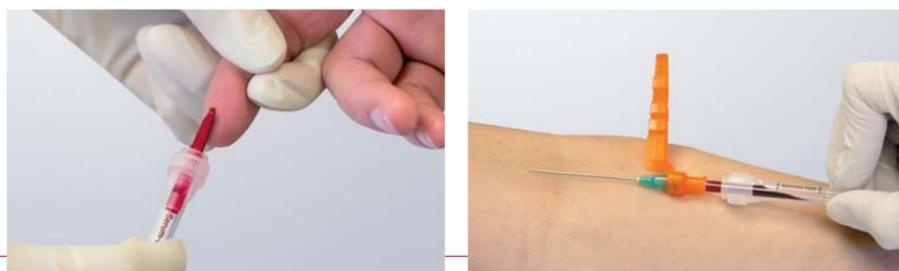
Extracción de sangre capilar y venosa en un único sistema

Multivette® 600

El sistema de extracción flexible de sangre Multivette® 600 es apto para la extracción de sangre capilar y venosa.

Para extracciones venosas sencillas, se conecta una aguja Luer en el tubo capilar de la Multivette®. Un diseño especial permite el llenado independiente del tubo interno, exclusivamente por presión venosa.

La extracción de sangre capilar se realiza según el principio End-to-End. El tubo capilar especial tiene capacidad para 600 µl de sangre capilar.



Lanceta de seguridad

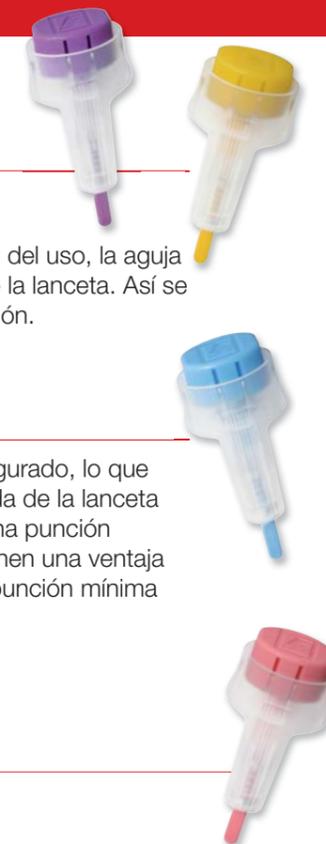
Para una punción segura, cómoda y sin problemas

La lanceta garantiza la mayor seguridad para el paciente y el usuario. Antes y después del uso, la aguja y la cuchilla permanecen en todo momento alojadas de forma segura en la carcasa de la lanceta. Así se evitan pinchazos con agujas y contaminaciones cruzadas. Queda excluida la reutilización.

Manejo práctico y comodidad para el paciente

Gracias al sistema precargado, su uso es fácil y sencillo. El botón de disparo está asegurado, lo que evita el riesgo de disparo accidental y desactivación de la lanceta. La superficie estriada de la lanceta garantiza una buena sujeción. Asimismo, la superficie de contacto reducida permite una punción precisa. Las cuchillas siliconadas ultra-afiladas y las puntas de aguja tribiseladas suponen una ventaja especial para el paciente, al garantizar menor sensación de dolor. La profundidad de punción mínima de la lanceta evita lesiones óseas.

Uso de la lanceta de seguridad



Lanceta de incisión Safety-Heel®

Para una perfecta punción del talón en prematuros y neonatos

El trayecto de incisión semicircular de la lanceta de incisión Safety-Heel® minimiza la sensación de dolor y optimiza la obtención de sangre. Asimismo, previne la formación de hematomas.

Uso de Safety-Heel®



Eliminación, envío y transporte de muestras

Como complemento a nuestro sistema de extracción de sangre, Sarstedt ofrece soluciones para racionalizar el proceso de extracción y la eliminación selectiva. Esta gama se completa con productos para el manejo, el procesamiento, el almacenamiento y el envío de muestras.

Para más información, solicite nuestros folletos especiales.



Recipientes para eliminación de residuos Multi-Safe

Los recipientes para eliminación de residuos son aptos para la eliminación segura y fácil de objetos punzantes, cortantes o peligrosos en el entorno ambulatorio y hospitalario.



Safety-Tray

La práctica bandeja Safety-Tray permite organizar perfectamente el procedimiento completo de extracción de sangre. El almacenamiento selectivo favorece el trabajo racional. La bandeja Safety-Tray contiene todos los componentes necesarios para la extracción de sangre, desde el rack S-Monovette® hasta el recipiente de eliminación Multi-Safe.



Maleta de transporte y caja de envío

Las maletas de transporte y las cajas de envío son aptos para el transporte seguro de sustancias biológicas de la categoría B de la clase de sustancias UN3373, según la norma de embalaje P650. Las maletas de transporte están disponibles con contenedor interno de apertura ancha o con bolsa de polietileno y clip de cierre. La maleta de envío protege perfectamente los recipientes interiores y puede contener recipientes y botellas de envío de las más variadas dimensiones. Disponible en tres tamaños.



Rack S-Monovette®

La gradilla universal con o sin asa es especialmente apta para el almacenamiento de muestras en espacios reducidos y para procesos automatizados en sistemas de distribución de muestras. Los diferentes colores permiten la identificación por colores de la logística de laboratorio.

Tubos con fondo intermedio

Sarstedt ofrece tubos con fondo intermedio de los diámetros y volúmenes más diversos, a medida, para la automatización en el laboratorio.



Tapones

Para el retapado de tubos primarios o como protección contra la evaporación de muestras almacenadas, contamos con gran variedad de tapones de rosca y tapones a presión aptos para los diámetros más diversos.



Para más información, solicite nuestros folletos especiales.

En caso de duda:
estaremos encantados
de atenderle



Modificaciones técnicas reservadas

Este catálogo puede contener información de productos que no estén disponibles en algunos países

41_563_0000_828

Sarstedt México S. de R.L. de C.V.
Alfredo B Nobel 3, Bodega 10
Col. Los Reyes Industrial
54073 Tlalhepantla de Baz
Estado de México
Tel: +52 55 8501 1577,
Fax: +52 55 8501 1578
info.mx@sarstedt.com, www.sarstedt.com

