

Go for Gold!

S-Monovette®: el estándar de oro en extracción de sangre



Establezca estándares en la extracción de sangre

S-Monovette®

El estándar de oro en extracción de sangre

La sangre venosa es el material de muestra más importante para responder cuestiones médicas. La base para un diagnóstico fluido y preciso es la calidad óptima de la muestra. Es aquí donde la S-Monovette® de SARSTEDT establece los estándares desde su introducción:

Ningún otro sistema de extracción de sangre ofrece una calidad óptima de la muestra de forma tan fiable, independientemente de las condiciones de las venas – extracción de sangre segura para un diagnóstico seguro.

Ahorro de tiempo



- Cada muestra es un resultado: Minimizar la tasa de repetición de extracciones de sangre.
- Siempre el sistema de extracción de sangre adecuado: Evite el colapso de las venas en pacientes con condiciones venosas difíciles.

Ganar tiempo cuando sea necesario.

Seguro



- La aguja premontada, su conexión segura y el protector de aguja ofrecen garantía de seguridad contra lesiones por pinchazo.
- Sin contacto con el material de la muestra Toma de muestras higiénica gracias a un sistema de extracción de sangre cerrado
- Resultados analíticos seguros para un diagnóstico seguro

Protección donde es necesaria.



Atención de primera clase para el paciente



- Minimizar la tensión psicológica: Reducir la repetición de punciones de extracciones de sangre, ya que se puede evitar el colapso de las venas
- En todos los ámbitos de la vida: Además de la versión estándar, ofrecemos diversas variantes especiales para personas jóvenes, mayores o gravemente enfermas.
- Para el mejor diagnóstico posible: La calidad óptima de la muestra minimiza las alteraciones en el análisis

Porque el bienestar de sus pacientes no es negociable para nosotros.

Todo de un único proveedor



- Toma de muestras: Soluciones orientadas al usuario, no solo para la extracción de sangre venosa
- Transporte de muestras: Transporte rápido de muestras entre diferentes departamentos del hospital y fuera de él
- Manipulación de muestras: Soluciones personalizables, rápidas y fiables para la automatización de laboratorios

**Juntos conseguiremos más.
Let's work together!**

Sostenible

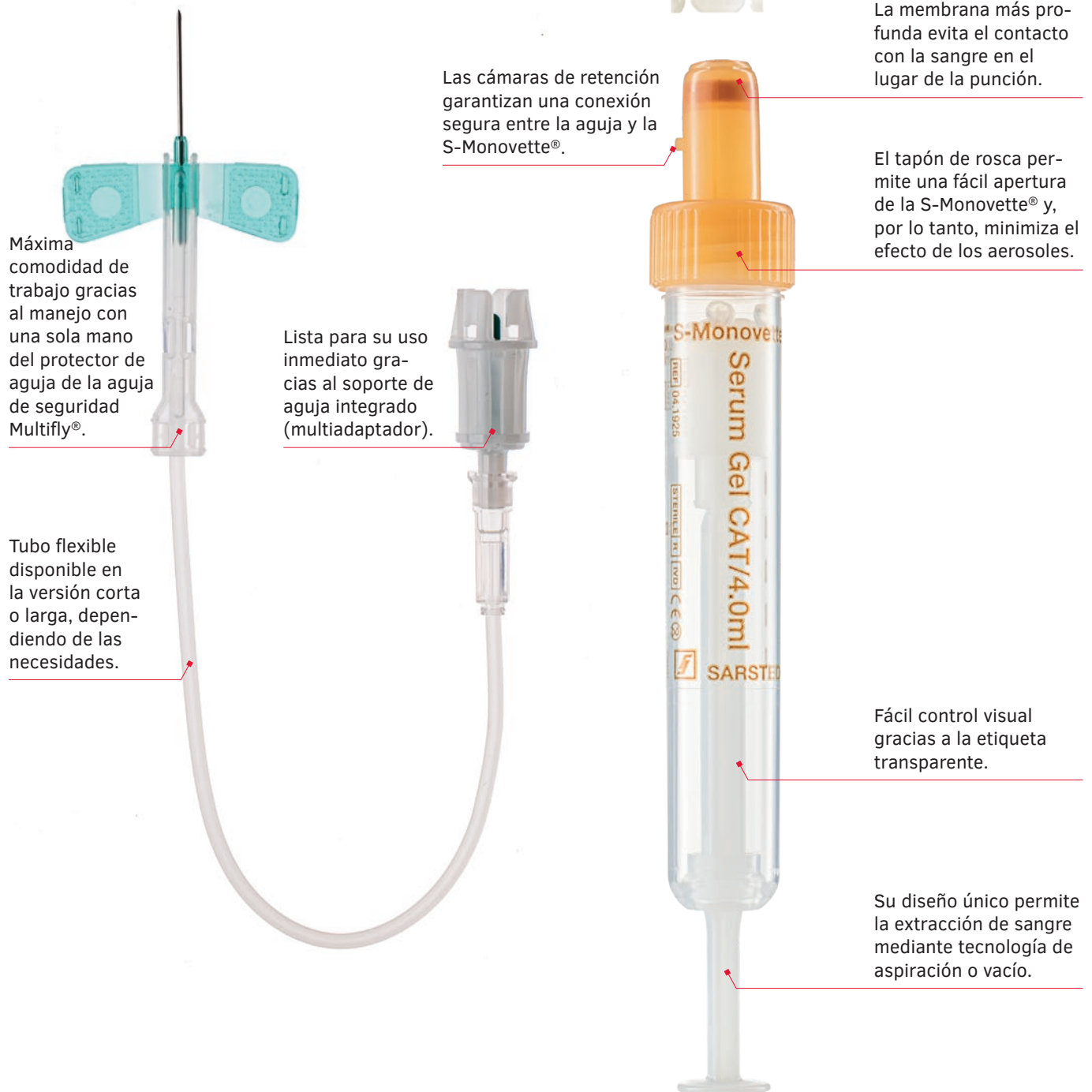


- Menos gases de efecto invernadero: Un 40% menos de CO₂e en comparación con los sistemas de extracción de sangre convencionales
- Menos uso de material: Reducción del 32 % del material utilizado en comparación con los sistemas de vacío
- Menos residuos: Reducción del 80 % del volumen de residuos gracias a un embalaje económico y ecológico, así como a un diseño compacto del producto

Una inversión en un futuro mejor.

Estructura y función de la S-Monovette®

El sistema de extracción de sangre flexible



Dos en uno y uno para todos

En cualquier situación, el sistema de extracción de sangre adecuado

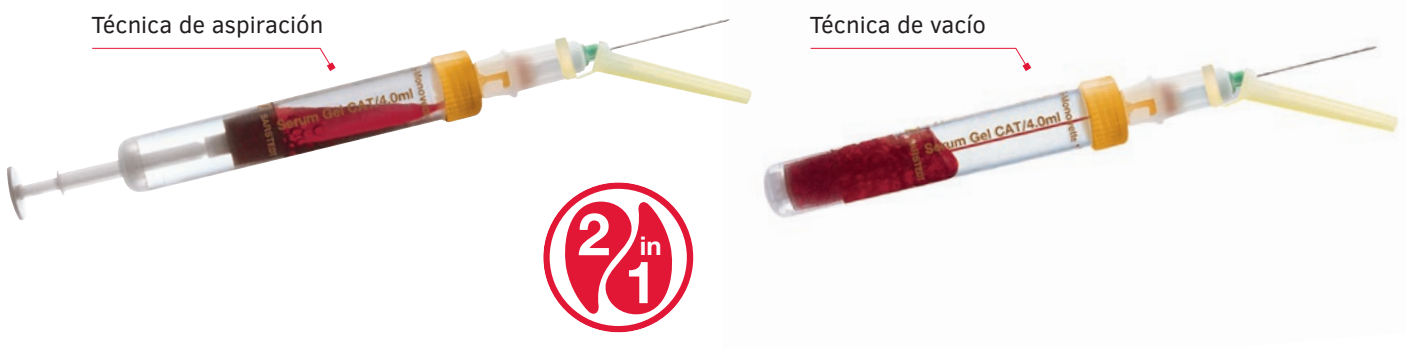
La técnica de aspiración: la extracción más suave

Con la técnica de aspiración se puede ajustar el flujo sanguíneo a las condiciones venosas del paciente y evitar el colapso de la vena. Durante la extracción de sangre, se tira suavemente del émbolo con pistón. De este modo, el flujo sanguíneo controlado y constante garantiza menos fuerzas de cizallamiento y tasas de hemólisis minimizadas.

La suave técnica de aspiración para una calidad óptima de la muestra.

La técnica de vacío: siempre vacío fresco

Para utilizar la S-Monovette® con la técnica de vacío, el émbolo con pistón se retrae y se sujeta antes de la extracción de sangre. Esto significa que siempre hay un vacío fresco en la S-Monovette® y, al igual que con la técnica de aspiración, se logra un volumen de llenado exacto.



La técnica de aspiración:
Más información.

[sarstedt.com/
s-monovette-es-vid-asp](https://sarstedt.com/s-monovette-es-vid-asp)



La técnica de vacío:
Más información

[sarstedt.com/
s-monovette-es-vid-vac](https://sarstedt.com/s-monovette-es-vid-vac)

Ahorro de tiempo



Muestras con una calidad óptima y resultados rápidos

La muestra de sangre centrifugada con sobrenadante transparente (suero) revela una calidad de muestra óptima para un diagnóstico correcto.



Por qué, debe prestar atención a la mejor calidad de muestra posible

- Los costes de tiempo, personal y materiales se reducen gracias a una tasa de hemólisis minimizada.
- Las muestras de calidad insuficiente dificultan el diagnóstico fluido.
- Las nuevas extracciones de sangre suponen una carga adicional para el personal y los pacientes, y generan elevados costes extra.

Para un diagnóstico fluido y, por lo tanto, una atención óptima del paciente, una muestra de sangre debe cumplir los más altos estándares. La hemólisis puede alterar los valores de laboratorio y requerir la repetición de la extracción de sangre. Con la técnica de aspiración de la S-Monovette® se puede reducir significativamente la frecuencia de las muestras hemolíticas, ya que el flujo sanguíneo se puede adaptar individualmente a las condiciones de las venas.

Gracias a la suave extracción de sangre mediante el principio de aspiración y la reducida succión asociada, se evita en gran medida el colapso de la vena, incluso en condiciones de venas frágiles.

La calidad óptima de la muestra también se asocia con muestras de sangre correctamente llenadas y sin coágulos. Los coágulos, así como los tubos llenados insuficientemente, por ejemplo en análisis de coagulación, dificultan el diagnóstico inmediato y pueden requerir una repetición de la extracción de sangre.

Hemólisis: esto es lo que dicen los estudios

- Las elevadas fuerzas de cizallamiento durante la extracción de sangre provocan un aumento de la hemólisis.
- Las muestras de sangre con hemólisis intensa no se pueden analizar y requieren una repetición de la extracción de sangre.
- Gracias a la suave técnica de aspiración de la S-Monovette®, las tasas de hemólisis pueden reducirse mucho más en comparación con la técnica de vacío.

| | Sistema de vacío | Técnica de aspiración | Diferencia |
|---|------------------|-----------------------|--------------|
| Cantonal Spital Fribourg (Hospital Cantonal de Friburgo) / Suiza Millius et al. Pract Lab Med 2021; 27:e00252 The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study | 17,0% | 4,3% | 12,7% |
| Sengkang General Hospital, Singapur Omar et al. Pract Lab Med 2023; 35 e00315 Reducing blood sample hemolysis in the emergency department using S-Monovette® in aspiration mode | 38,2% | 9,4% | 28,8% |
| Wright Patterson AFB Military Hospital / EE. UU. Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the Sarstedt S-Monovette® Blood Collection System | 13,0% | 1,9% | 11,1% |
| Hospital para la investigación de Estambul / Turquía Kazozoglu et al. Clin Lab 2019; 65(1) The Effect of Different Blood Drawing Methods on Hemolysis and Test Results from Intravenous Catheters Used in Emergency Departments | 14,7% | 4,4% | 10,3% |
| Laboratorio clínico de Málaga / España Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis | 17,5% | 6,9% | 10,6% |
| Hospital Universitario de Parma / Italia Lippi et al. Clin Biochem. 2013; 46(7-8):561-564 Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters | 29,0% | 2,0% | 27,0% |

Gracias al uso de la S-Monovette® con la técnica de aspiración, la tasa de hemólisis se redujo significativamente en todos los estudios mencionados.



Gane más tiempo gracias a la combinación de la S-Monovette® con el sistema de transporte de muestras Tempus600®: aproveche las ventajas de una extracción de sangre óptima y un transporte rápido de muestras.

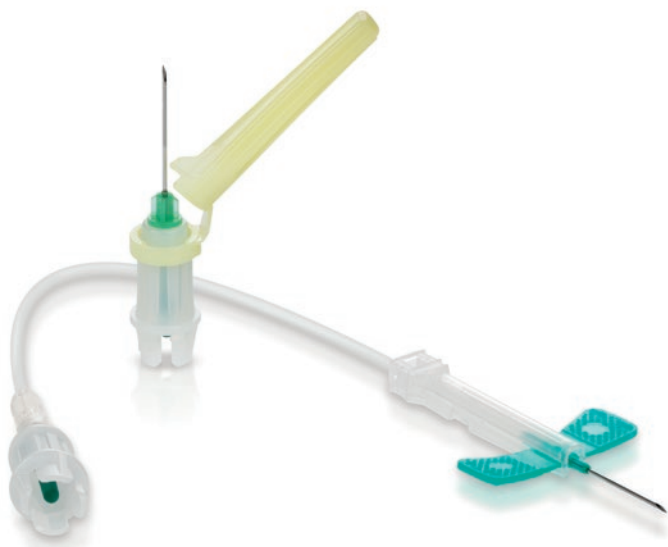


Aprovechar ahora las sinergias y ahorrar tiempo.
sarstedt.com/s-monovette-es-gaintime

Seguro



Allí donde sea necesario



Concepto de aguja seguro e higiénico listo para usar sin necesidad de montaje.



¡Trabaje seguro!

[sarstedt.com/
s-monovette-es-safety](https://sarstedt.com/s-monovette-es-safety)

Seguridad para el usuario

La S-Monovette® no solo establece estándares para el cuidado del paciente, también concedemos gran importancia a la seguridad de los usuarios: gracias a la eliminación del paso «montaje de la aguja y el soporte», se cumplen las más altas exigencias en cuanto a higiene, seguridad laboral y eficiencia.

Junto con la aguja de seguridad o la aguja de seguridad Multifly®, la S-Monovette® forma un sistema de extracción de sangre cerrado, que siempre se puede utilizar en todas las condiciones de la vena.

La seguridad se mantiene: la aguja de seguridad / la aguja de seguridad Multifly®

- Conexión segura gracias al principio de bloqueo de llave entre la S-Monovette® y la aguja de seguridad / aguja de seguridad Multifly®.
- Punción segura con la aguja de seguridad / aguja de seguridad Multifly® gracias a su ángulo de punción plano.
- Toma de muestras higiénica gracias al sistema cerrado y a la membrana retráctil.
- Protección segura contra pinchazos accidentales en ambos lados de la aguja, gracias al soporte delgado y el consolidado protector de la aguja.

Seguridad para los pacientes

El soporte delgado y ergonómico de la aguja permite un ángulo de punción especialmente plano y evita la perforación de la vena. Esto garantiza la mejor atención posible para el paciente.

Atención de primera clase para el paciente



La atención se centra en las personas

Tanto si son jóvenes o mayores: la atención se centra en las personas

Para los pacientes más pequeños, SARSTEDT ofrece la S-Monovette® pediátrica. Permite extraer directamente por vía venosa volúmenes pequeños entorno a 1 ml sin necesidad de un paso de transferencia. Las personas mayores y las personas gravemente enfermas, especialmente las personas con enfermedades crónicas, también tienen venas muy sensibles. La S-Monovette® proporciona la respuesta correcta con su tecnología de aspiración suave.

- Molestias mínimas para el paciente
- No es necesario utilizar jeringas desechables adicionales
- Se suprime la transferencia de muestras en recipientes secundarios
- Se previene la repetición de las punciones y las extracciones de sangre
- Sin colapso de las venas



Más información sobre la extracción de sangre en pediatría.
sarstedt.com/s-monovette-es-pediatrics

Patient Blood Management – pequeño volumen, gran impacto

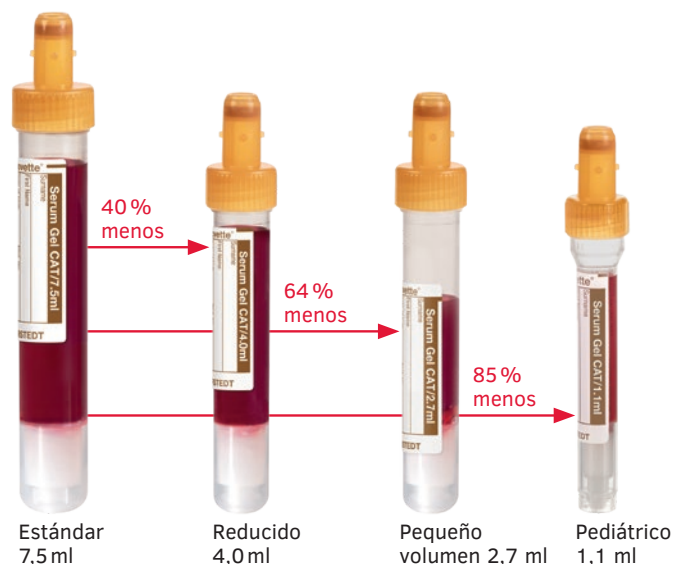
Para una gestión óptima de la sangre del paciente (PBM, Patient Blood Management), además de las versiones estándar de la S-Monovette® también están disponibles variantes de volumen reducido especialmente desarrolladas. Esto permite que el volumen de sangre se adapte con precisión a las necesidades respectivas.

- La pérdida de sangre en el laboratorio se reduce significativamente.
- Las anemias relacionadas con la hospitalización se reducen.
- La molestia de los pacientes disminuye.



Información sobre gestión óptima de la sangre del paciente:

sarstedt.com/s-monovette-es-pbm



Bien abastecido

Para cada aplicación,
la S-Monovette® correcta

Su preocupación es nuestra preocupación

El sistema de extracción de sangre S-Monovette® ya ha demostrado su eficacia en millones de ocasiones. En estrecha colaboración con nuestros clientes estamos desarrollando continuamente nuestra gama de productos. Para la mejor atención posible, tanto para la pediátrica o la geriátrica, la oncológica o de urgencias.



Encuentre la
S-Monovette® correcta
para su aplicación:

[sarstedt.com/
s-monovette-es](https://sarstedt.com/s-monovette-es)



Nuestra fortaleza: superior al estándar

Además de las versiones estándar, también ofrecemos una variedad única de variantes especiales, por ejemplo, para volúmenes pequeños, el análisis de la función plaquetaria, la estabilización inmediata de la glucosa o la excelente estabilización del cfDNA.



S-Monovette® cfDNA Exact

Estabilización de cfDNA
sin entrada de gDNA



S-Monovette® RNA Exact

Estabilización del ARN
para obtener el mayor
rendimiento de ARN y una
rápida extracción de ARN



S-Monovette® GlucoEXACT

Estabilización de la concen-
tración de glucosa durante
hasta 96 h a temperatura
ambiente



S-Monovette® ThromboExact

Estabilización sin EDTA
para descartar de forma
diagnóstica recuentos de
plaquetas falsamente bajos
debido a intolerancia a los
anticoagulantes



S-Monovette® Hirudina

Estabilización especial para
la medición de la función
plaquetaria en el aparato
ROCHE Multiplate®



Suero gel LightPROTECT de S-Monovette®

Protección especial contra la
luz directamente desde la
extracción de sangre hasta el
archivo



S-Monovette® Homocisteína

Estabilización de la concen-
tración de homocisteína en la
muestra de sangre hasta
8 horas (sin centrifugar) y
96 horas (centrifugada)



S-Monovette® preetiketada

Sin necesidad de etiquetas,
más seguridad y más tiempo
para las cosas importantes:
menos costes

Sostenible



Sostenibilidad ecológica con cada extracción de sangre



Nuestra contribución a una sostenibilidad más ecológica

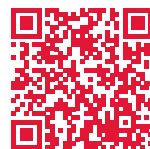
Como empresa que trabaja con plástico, es importante que asumamos la responsabilidad de las generaciones futuras. Sin embargo, debido a las elevadas exigencias que se imponen a los productos sanitarios y artículos de laboratorio, no existe otra alternativa que el uso de plástico de gran calidad. Por ello, estamos intentando contribuir a una mayor sostenibilidad a través de una serie de medidas.

Nuestros componentes de productos y envases de bajo consumo de recursos y el concepto sofisticado hacen que la S-Monovette® sea especialmente sostenible en comparación con otros sistemas de extracción de sangre.

El ahorro de CO₂e y de material se ha determinado evaluando el peso de los materiales utilizados. En esta comparación de sistemas de extracción de sangre, se contrastaron tres S-Monovette® y tres tubos de vacío, incluida la aguja correspondiente.

El resultado de esta investigación muestra claramente las ventajas para el medioambiente que supone el uso del sistema de extracción de sangre S-Monovette®.

- Un 40 % menos de CO₂e en cada extracción de sangre
- Un 32 % menos de material utilizado en comparación con los sistemas de vacío
- Un 93 % menos de caucho natural gracias al cierre S-Monovette®
- Un 33 % menos de emisiones gracias al uso de PP en lugar de PET

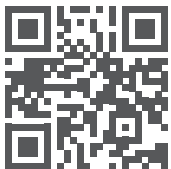


¿Quiere ser más sostenible?
La S-Monovette® le ayudará a conseguirlo. ¡Descubra cómo!
[sarstedt.com/s-monovette-es-sustainable](https://www.sarstedt.com/s-monovette-es-sustainable)



SARSTEDT sigue el principio de minimizar el uso de materias primas, tanto en el empleo de los componentes del producto como en el embalaje de la S-Monovette®. Las **«Guidelines for green and sustainable medical Laboratories»** (Directrices para laboratorios médicos ecológicos y sostenibles) del Grupo de Trabajo del EFLM* Green Labs describen los requisitos sobre plásticos y envases en el capítulo 5.2.1.1.

Los laboratorios médicos tienen la oportunidad de obtener la certificación Green Lab. ¡SARSTEDT ayuda con componentes de productos y envases que ahorran recursos!



Puede encontrar más información sobre Green Lab en greenlabs.eflm.eu



Envase de cartón fácil de usar que puede fabricarse y desecharse de forma respetuosa con el medioambiente: La caja plegable plana de la S-Monovette® reduce significativamente el volumen de residuos.



En un contenedor Multi-Safe de 4 litros pueden eliminarse 330 agujas de seguridad S-Monovette®. Para el mismo número de agujas, incluido un soporte de aguja de otro sistema de extracción de sangre, se necesita una cantidad de cajas 5 veces mayor.

Todo de un único proveedor



Aproveche las ventajas de las soluciones coordinadas

Como uno de los principales proveedores de sistemas de preanalítica del mundo, SARSTEDT ha contribuido con innovaciones de manera decisiva en hacer que el flujo de preanalítica sea más seguro y fiable, desde la extracción de sangre hasta la manipulación automática de muestras.

Let's work together



[sarstedt.com/
s-monovette-es-p-wf](https://sarstedt.com/s-monovette-es-p-wf)

Le ofrecemos nuestro asesoramiento

Además de productos de alta calidad y soluciones de sistema coordinados entre sí, nos centramos en el asesoramiento individual y la formación de nuestros clientes.

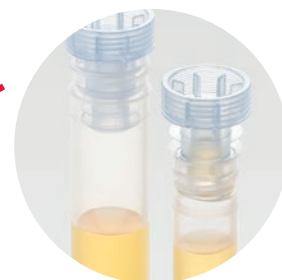
Para ello, hemos desarrollado el SARSTEDT-Preanalytical-Consultancy-Program (SPCP), un concepto holístico que persigue la identificación cualitativa y cuantitativa de las fuentes de error en la fase de preanalítica y en la aplicación de un plan de acción posterior para una optimización sostenible.



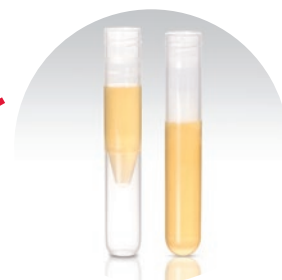
Sistemas de almacenamiento



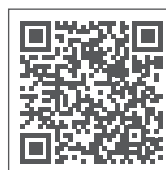
Tapones

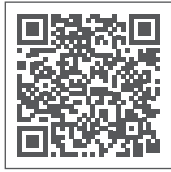


Tubos secundarios



HSS High Speed Sorter





Tubos preetiquetados con códigos de barras



Recipientes para toma de muestras



Multi-Safe Contenedores para eliminación de residuos



Muestras con una calidad óptima

Archivado seguro



Transporte directo

Clasificación y distribución automatizadas



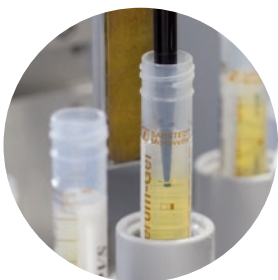
Tempus600® Transporte de muestras



Maleta de transporte para muestras



Sistemas de envío postal



Alicuotador AL-Flex



Clasificador BL 1200

Si tiene alguna duda, estaremos encantados de atenderle.

Visite también nuestro sitio web:
www.sarstedt.com

SARSTEDT S.A.U.

Camí de Can Grau, 24
Pol. Ind. Valldoriolf
08430 La Roca del Vallès

Tel: +34 93 846 41 03
Fax: +34 93 846 39 78

info.es@sarstedt.com
www.sarstedt.com



Más información,
vídeos y asesoramiento:
s-monovette.sarstedt.com