

## Secuencia de retirada







Recomendación según Gurr <sup>1</sup>	Recomendación según CLS <sup>2</sup>
Hemocultivo	Hemocultivo
 Sangre con suero / suero-gel	 Sangre citratada*
 Sangre citratada*	 Sangre con suero / suero-gel
 Sangre con heparina / heparina - gel	 Sangre con heparina / heparina - gel
 Sangre con EDTA	 Sangre con EDTA
 Sangre con fluoruro / citrato - fluoruro	 Sangre con fluoruro / citrato - fluoruro

Sujeto a cambios técnicos.

Esta publicación puede contener información sobre productos que tal vez no estén a la venta en todos los países.

41-220-0100-3102

## Preparaciones y condiciones de centrifugación\*

Preparación	Aplicaciones
 <b>Suero</b>	<b>Química clínica</b> Las S-Monovettes contienen gránulos recubiertos con un activador de la coagulación (silicato). Con este aditivo coagulante, la coagulación de la sangre generalmente se completa después de 20 a 30 minutos, y la muestra se puede centrifugar.
 <b>Suero - gel**</b>	<b>Química clínica</b> Además de los gránulos recubiertos, la S-Monovette® contiene un gel poliacrílico que, debido a la densidad durante la centrifugación, forma una capa de separación estable entre el coágulo de sangre y el suero, y actúa como una barrera durante el transporte y el almacenamiento de la muestra.
 <b>Heparina litio</b>	<b>Química clínica</b> La heparina sirve como anticoagulante para la producción de plasma. La heparina se aplica a los gránulos como heparina de litio, heparina de sodio o heparina de amonio (en el orden de 16 UI/ml de sangre) o se pulveriza en forma de gotitas (en el orden de 19 UI/ml de sangre) en la S-Monovette®.
 <b>Heparina litio - gel**</b>	
 <b>EDTA</b>	<b>Hematología</b> Se pulveriza K <sub>2</sub> EDTA en forma de gotitas a una concentración promedio de 1,6 mg de EDTA/ml de sangre.
 <b>EDTA - gel**</b>	<b>Diagnóstico molecular de virus</b> La S-Monovette® K <sub>2</sub> EDTA - Gel contiene EDTA (1,6 mg/ml de sangre) y gel para una separación segura entre las células sanguíneas y el plasma.
 <b>Citrato trisódico 1:10</b>	<b>Coagulación</b> El citrato se presenta como una solución 0,106 molar (equivalente a citrato trisódico al 3,2 %) para todos los estudios fisiológicos de coagulación (p. ej., Quick, TTP, TT, fibrinógeno). Se debe mantener exactamente la proporción de mezcla de 1:10 (1 parte de citrato + 9 partes de sangre).
 <b>Fluoruro / Citrato - Fluoruro</b>	<b>Glucosa</b> La S-Monovette® Glucosa contiene fluoruro (1,0 mg/ml de sangre) como inhibidor de la glucólisis y EDTA (1,2 mg/ml de sangre) como anticoagulante. La S-Monovette® GlucoEXACT se prepara con fluoruro y citrato como inhibidor de la glucólisis y con el líquido anticoagulante EDTA (factor de multiplicación, 1,16). Estabilización óptima de la glucosa hasta 48 horas.

\* Temperatura: 18 - 25 °C

\*\* En el caso de las S-Monovettes preparadas con gel, recomendamos únicamente el uso de rotores oscilantes.

Para convertir el número g en velocidad/min, use la calculadora de centrifugación que se puede ver en [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com) / SERVICE & BERATUNG / Zentrifugationsrechner

S-Monovette®	2000 x g	2500 x g	3000 x g*	3500 x g*	4000 x g*
<b>Suero</b>	10 min	10 min	6 min	4 min	4 min
<b>Suero - gel</b>	15 min	10 min	4 min	4 min	4 min
<b>Heparina Li</b>	10 min	10 min	7 min	7 min	7 min
<b>Heparina Li - gel</b>	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
<b>Heparina Li - gel*</b>	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min
<b>Gel EDTA</b>	15 min	10 min	2019	2019	2019
<b>Citrato</b>	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>Fluoruro</b>	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>GlucoEXACT</b>	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>Citrato PBM 1,8 ml</b> Diám. rotor > 17 cm	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
<b>Citrato PBM 1,8 ml</b> Diám. rotor > 9 cm a < 17 cm	n.v.	n.v.	10 min	n.v.	n.v.

n.v. = no validado

Se aplican las condiciones correspondientes a una temperatura de 20 °C (18 a 25 °C)

\*Se aplican las condiciones correspondientes a todas las S-Monovettes, excepto las de 8 mm de diámetro (S-Monovettes Pediatría)

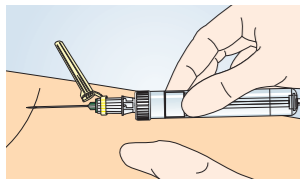
# S-Monovette®

La seguridad comienza con la elección del sistema correcto

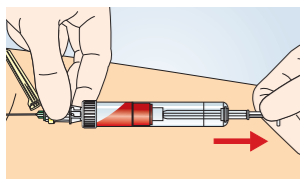


 **SARSTEDT**

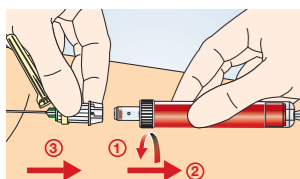
## Técnica de aspiración



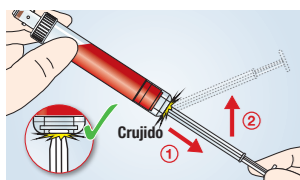
1. Inmediatamente antes de extraer la sangre, la cánula de seguridad se completa con la S-Monovette®. A continuación, se hace la punción.



2. Mediante una retracción lenta de la varilla del pistón se crea un flujo suave de sangre. En el caso de varias extracciones de sangre, las S-Monovettes adicionales se bloquean en la cánula de seguridad y se toman muestras de sangre de la manera descrita antes.

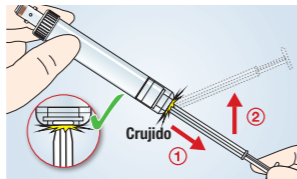


3. Después de terminar la extracción de sangre, se retira la última S-Monovette® de la cánula de seguridad y se retira la cánula de la vena.

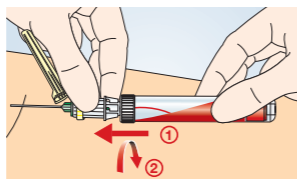


4. Para mayor seguridad durante el transporte y la centrifugación, encaje el pistón en la parte inferior de la S-Monovette® y rompa la varilla del pistón.

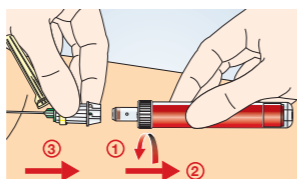
## Técnica de vacío



1. Recomendamos tomar la primera S-Monovette® con la técnica de aspiración para comenzar la extracción de sangre. Al retraer y bloquear el émbolo en la parte inferior de la S-Monovette® se crea un vacío fresco justo antes de que se extraiga la sangre. Se rompe la varilla del pistón.

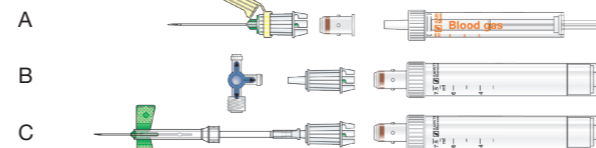


2. La S-Monovette® evacuada se conecta y se llena con la cánula de seguridad / cánula Safety-Multify® situada en la vena. En el caso de varias extracciones de sangre, se repite este proceso en consecuencia.



3. Después de terminar la extracción de sangre, se retira la última S-Monovette® de la cánula de seguridad / Safety-Multify® y se retira la cánula de la vena.

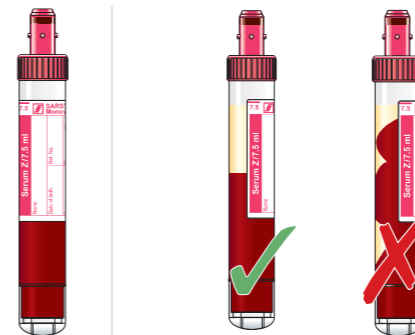
## Combinaciones posibles



- a. Si, en casos excepcionales, se extrae sangre con una Luer-Monovette® (p. ej., Blutgas-Monovette® para gases en la sangre), se puede usar el adaptador de membrana (A).
- b. Con la ayuda del adaptador múltiple (B), se puede utilizar la S-Monovette® para extraer sangre de conexiones Luer (llave de tres vías, mariposa, etc.).
- c. En el caso de condiciones venosas malas, se dispone de la cánula Safety-Multify® (C) con adaptador múltiple integrado.

## Manipulación del suero / suero - gel S-Monovette®

Para obtener un mejor rendimiento en el suero, es imprescindible observar lo siguiente, después de extraer la sangre con la S-Monovette® Suero / suero-gel:

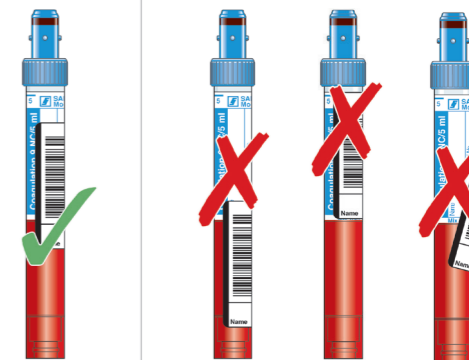


Después de extraer la sangre: almacenar las S-Monovettes en posición vertical.

Durante la fase de coagulación (los primeros 30 minutos después de extraer la sangre), se deben almacenar las S-Monovettes en posición vertical; de lo contrario, la centrifugación no dará como resultado una capa de separación limpia sino una "salchicha".

## Etiquetado de código de barras y mezcla

Pegue la etiqueta del código de barras debajo del logotipo de la compañía, a lo largo de la línea del código de barras.



Verdadero Falso

El encuadre cuidadoso de las S-Monovettes preparadas con anticoagulantes evita la formación de coágulos:

