

Orden de extracción

Recomendación según Gurr ¹	Recomendación según CLSI ²
Hemocultivo	Hemocultivo
 Suero/ Suero gel	 Sangre citrada*
 Sangre citrada*	 Suero/ Suero gel
 Sangre heparinizada	 Sangre heparinizada
 Sangre con EDTA	 Sangre con EDTA
 Sangre con fluoruro/ GlucOEXACT	 Sangre con fluoruro/ GlucOEXACT

¹ Gurr et al „Musterstandardarbeitsanweisung Präanalytik“ J Lab Med 2011

² CLSI Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture, Approved Standard, 6th edition GP 41-A6 (former H3-A6), 27 (26) 2007

* Si primero se va a utilizar un tubo de citrato, se recomienda usar un tubo vacío.

Preparaciones y condiciones de centrifugación*

Preparación	Ámbitos de aplicación
 Suero	Análisis clínicos La S-Monovette® suero contiene un granulado de plástico recubierto con un activador de la coagulación (silicato). Gracias a este aditivo, la coagulación de la sangre concluye, por regla general, tras 20-30 minutos y la muestra puede centrifugarse.
 Suero gel**	Análisis clínicos Además del granulado de plástico recubierto, la S-Monovette® suero gel contiene un gel a base de polímeros que, dada su densidad, forma una capa de separación estable entre el coágulo y el suero durante el centrifugado que actúa como barrera durante el transporte y el almacenamiento de la muestra.
 Heparina de litio	Análisis clínicos La S-Monovette® heparina contiene un granulado de plástico recubierto con el anticoagulante heparina (por lo general, 16 UI de heparina por ml de sangre) o está disponible en forma de aerosol (19 UI por ml de sangre).
 Heparina Litio gel**	La S-Monovette® de Heparina Litio gel/Heparina Litio+ gel* contiene además un gel a base de polímeros que se deposita entre las células sanguíneas y el plasma tras la centrifugación.
 EDTA	Hematología La S-Monovette® EDTA K3E contiene el anticoagulante EDTA K ₃ en forma de aerosol (1,6 mg de EDTA por ml de sangre).
 EDTA gel**	Diagnóstico molecular de virus La S-Monovette® EDTA K₃ gel contiene un gel a base de polímeros además del EDTA (1,6 mg por ml de sangre) para formar una capa de separación estable entre las células sanguíneas y el plasma.
 Citrato trisódico 1:10	Coagulación La S-Monovette® citrato 9NC contiene el anticoagulante citrato trisódico en forma de solución de 0,106 mol (solución de citrato trisódico al 3,13 %; a menudo se redondea al 3,2 %), lo que equivale al 10 % del volumen nominal. La proporción de mezcla de 1:10 (1 parte de volumen de citrato y 9 partes de volumen de sangre) debe respetarse (con el llenado correcto).
 Fluoruro/ GlucoEXACT	Glucosa La S-Monovette® fluoruro/EDTA contiene fluoruro (1,0 mg por ml de sangre) a modo de inhibidor de la glucólisis y EDTA (1,2 mg por ml de sangre) como anticoagulante. La S-Monovette® GlucoEXACT está preparada con fluoruro y citrato como inhibidores de la glucólisis y con el anticoagulante EDTA (factor de multiplicación 1,16, en preparación líquida). Estabilización óptima de la glucosa durante hasta 96 h a temperatura ambiente en sangre total (sin centrifugar).

** Para las S-Monovette® preparadas con gel, recomendamos el uso de rotores basculantes.
Para la conversión de la fuerza g en revoluciones por minuto, utilice la calculadora de centrifugación disponible en <https://www.sarstedt.com/service/zentrifugation/>

Modificaciones técnicas reservadas

Este folleto puede contener información de productos que podrían no estar disponibles en algunos países

40_220_0200_802

S-Monovette®	2.000 x g	2.500 x g	3.000 x g*	3.500 x g*	4.000 x g*
Suero	10 min	10 min	6 min	4 min	4 min
Suero gel	15 min	10 min	4 min	4 min	4 min
Heparina de Li	10 min	10 min	7 min	7 min	7 min
Heparina de Li gel	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Heparina de Li gel*	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min
EDTA	n. v.	n. v.	7 min	6 min	5 min
Gel de EDTA	15 min	10 min	10 min	7 min	7 min
Citrato	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Fluoruro	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
GlucOEXACT	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Citrato PBM 1,8 ml Rotor ø >17 cm	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Citrato PBM 1,8 ml Rotor ø >9 cm hasta <17 cm	n. v.	n. v.	10 min	n. v.	n. v.

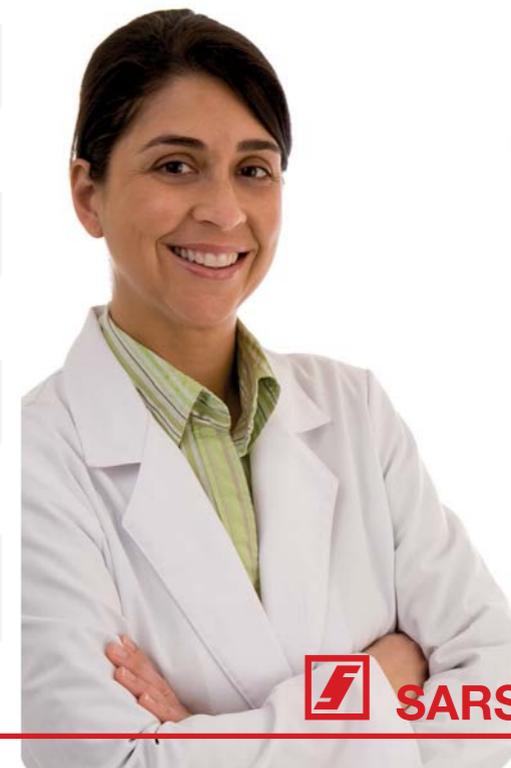
n. v. = no validado

Las condiciones se aplican a una temperatura de 20 °C

* Válido para todas las S-Monovette®, excepto las de 8 mm ø (S-Monovette® pediátrica).

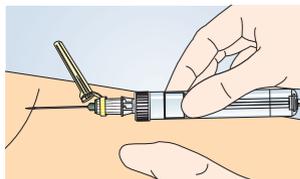
S-Monovette®

La seguridad comienza con la elección del sistema adecuado

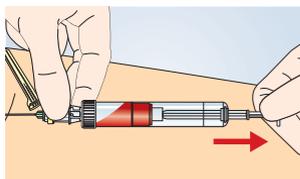


 **SARSTEDT**

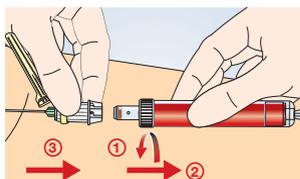
Técnica de aspiración



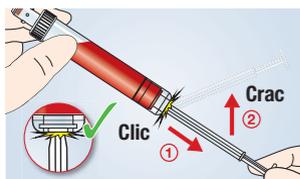
1. Inmediatamente antes de la extracción de sangre, se conecta la aguja de seguridad a la S-Monovette®. Se efectúa la punción.



2. Tirando lentamente del émbolo, se genera un suave flujo sanguíneo. Si se van a realizar varias extracciones de sangre, se conectan más S-Monovette® a la aguja de seguridad y se extraen las muestras de sangre de la forma descrita anteriormente.

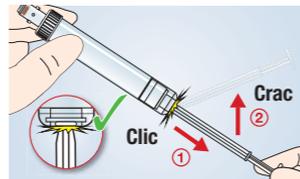


3. Una vez finalizada la extracción de sangre, se desacopla la última S-Monovette® de la aguja de seguridad y se extrae la aguja de la vena.

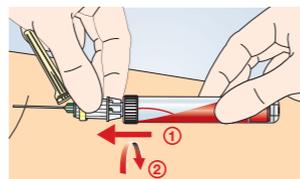


4. Para garantizar la seguridad durante el transporte y la centrifugación, se fija el émbolo en la base de la S-Monovette® (clic) y se rompe el vástago (crac).

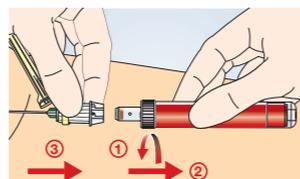
Técnica de vacío



1. Recomendamos extraer la primera S-Monovette® mediante la técnica de aspiración, para comenzar la extracción de sangre con suavidad. Al tirar hacia atrás y fijar el émbolo en la base de la S-Monovette® (clic), se crea un vacío inmediatamente antes de la extracción de sangre. Romper el vástago del émbolo (crac).

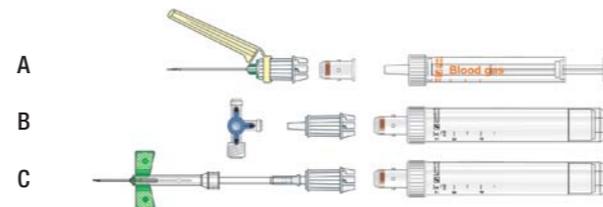


2. La S-Monovette® con vacío fresco se conecta a la aguja de seguridad/Multifly® de seguridad puncionada en la vena y se llena. Si se van a realizar varias extracciones de sangre, el proceso se repite en consecuencia.



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

Posibles combinaciones



- a. Si, en casos excepcionales, la sangre debe extraerse con una Monovette® Luer (por ejemplo, la Monovette® de gas), se puede utilizar el adaptador de membrana (A).
- b. Con la ayuda del adaptador múltiple (B), es posible utilizar la S-Monovette® para la extracción de sangre de conexiones Luer (válvula de 3 vías, palomilla, etc.).
- c. Cuando las condiciones venosas son malas, se puede utilizar la aguja Multifly® de seguridad (C) con adaptador múltiple integrado.

Uso de la S-Monovette® suero/suero gel

Para lograr un mejor rendimiento del suero, es esencial observar lo siguiente después extraer la sangre con la S-Monovette® suero/suero gel:



Después de la extracción de sangre: S-Monovette® 30 min, almacenar en posición vertical

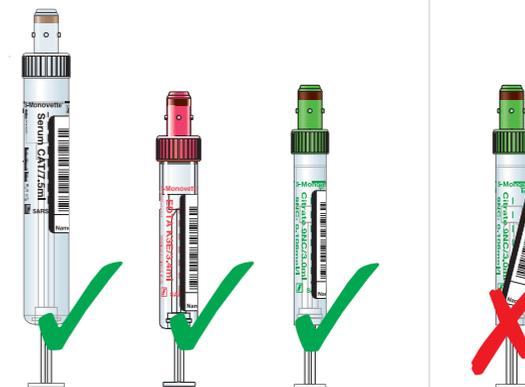


Las S-Monovette® se deben almacenar siempre en posición vertical durante la fase de coagulación (los primeros 30 minutos después de la extracción de sangre). De lo contrario, después de la centrifugación no se forma una capa de separación limpia, sino un precipitado con forma irregular.



Etiquetado de código de barras y mezclado

Pegue la etiqueta del código de barras a lo largo de la línea de código de barras.



correcto

incorrecto

Mezclar adecuadamente las S-Monovette® preparadas con anticoagulante evita la formación de coágulos:

