

# S-Monovette® Heparina de litio-Gel+

Calidad de producto probada con reducción del tiempo de respuesta



Atención al paciente mejorada gracias a una centrifugación optimizada

- Tiempo de centrifugación reducido de hasta un 50 %
- Decisión terapéutica más rápida
- Utilización optimizada del analizador con un flujo de trabajo mejorado



## S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup> - para una mayor eficiencia en el laboratorio

Los resultados del laboratorio influyen en la decisión terapéutica entre un 70 y un 85 %.<sup>1,2</sup> Para el médico y el paciente es importante recibir pronto los resultados del laboratorio y tenerlos en cuenta en la decisión terapéutica sin asumir ningún tipo de compromiso.

La reducción del "turn around time" (TAT) resulta especialmente beneficiosa en la atención vital de los pacientes para el diagnóstico de urgencia. La S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup> complementa el sistema de extracción de sangre S-Monovette®, porque al reducir a la mitad el tiempo de la centrifugación permite obtener más rápidamente los resultados del laboratorio.

Mediante la mejora de las propiedades reológicas del gel de poliacrilato acreditado se ha conseguido reducir hasta el 50 % **el tiempo de centrifugación de la S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup> si la muestra es de calidad óptima.**

Como consecuencia, el flujo continuo de muestras contribuye al uso óptimo del analizador y asegura una atención mejorada del paciente.

## Condiciones de centrifugación

Para evitar unos resultados de laboratorio falsos y, como consecuencia, un diagnóstico erróneo, la centrifugación de una muestra es fundamental en la fase preanalítica y, por tanto, debe hacerse con especial cuidado.

Como criterios de valoración significativos para una calidad de la muestra óptima y, con ello, unas condiciones de centrifugación adecuadas, se eligieron la integridad de la capa separadora de gel, la hemólisis y la estabilidad de tres parámetros de sensibilidad celular (fosfato, glucosa, LDH) durante siete días.

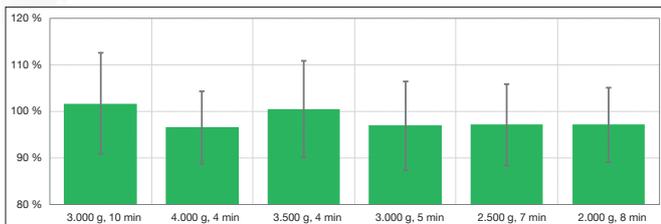


Imagen 1 Tasa de recuperación de LDH después de siete días

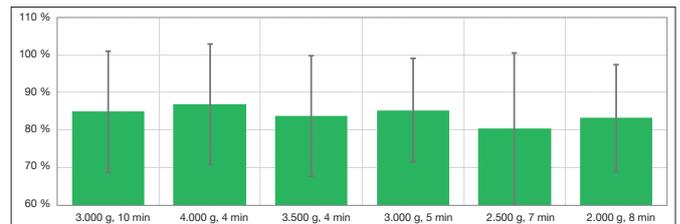


Imagen 2 Tasa de recuperación de la glucosa después de siete días

Esto supone para la S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup>, y para las demás S-Monovette, una ventana de centrifugación propia durante la cual se consigue la calidad óptima de la muestra.

## Tiempo de centrifugado mínimo

S-Monovette®	Aceleración centrífuga relativa [g]				
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000
Gel de heparina de litio	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Gel de heparina de litio <sup>+</sup>	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min

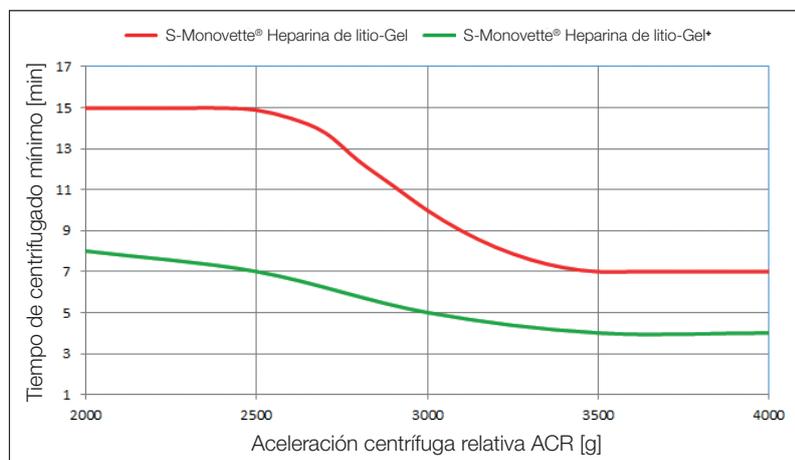
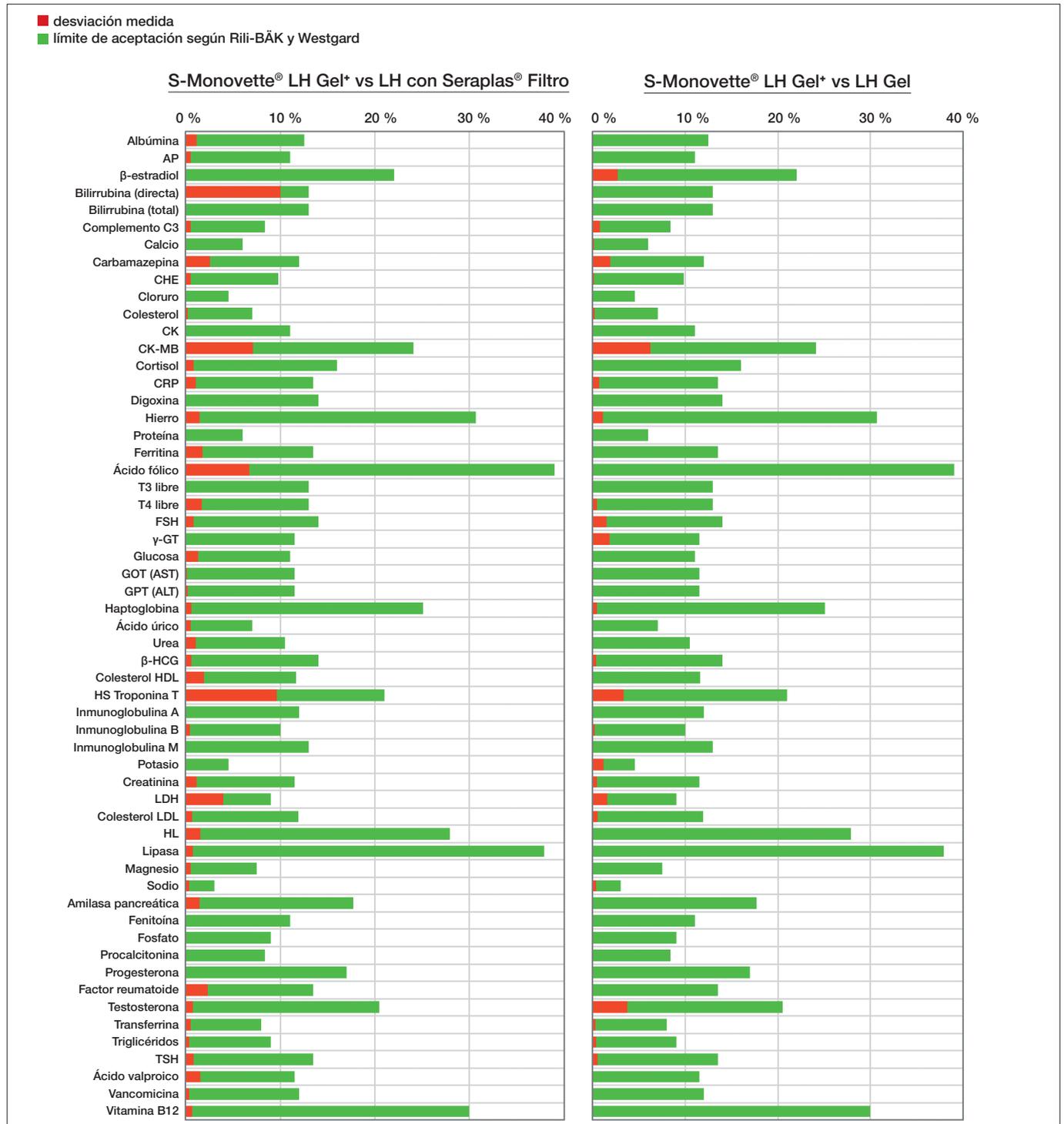


Imagen 3 Representación gráfica de las condiciones de centrifugación para la S-Monovette® Heparina de litio Gel y la S-Monovette® Heparina de litio Gel<sup>+</sup>

## Equivalencia clínica S-Monovette® LH Gel<sup>+</sup> en los analizadores Roche cobas (extracto del estudio<sup>3</sup>)

En un estudio comparativo con 30 donantes se comparó S-Monovette® Heparina de litio-Gel con S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup> y S-Monovette® Heparina de litio sin gel. Se evaluaron 57 parámetros solicitados de manera habitual en los analizadores Roche cobas. No se observaron desviaciones clínicamente significativas entre los tubos de las muestras de sangre (imagen 4). El estudio se presentó como póster en el DGKL 2018 en Mannheim y se puede solicitar en la dirección [marketing@sarstedt.com](mailto:marketing@sarstedt.com).

En el siguiente diagrama se representan las desviaciones medidas ■ en comparación con los límites de aceptación ■ (según Rili-BÄK y Westgard) para cada uno de los analitos. Como se puede ver en el diagrama, las desviaciones medidas son mucho más pequeñas que los límites de aceptación.



**Imagen 4** Comparación de S-Monovette® Heparina de litio con Seraplas® Filtro / Gel de heparina de litio con S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup>. Se representa la mediana positiva de la desviación entre los tubos de las muestras de sangre. Todos los tubos de las muestras de sangre se centrifugaron a 3.000 g durante 10 min. La medición se hizo en un analizador Roche cobas c 702 o en un módulo e 602. RF y C3 se midieron en un Siemens BN Prospec.

## Estabilidad de los analitos en la S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup> (extracto del estudio<sup>3</sup>)

Los 57 analitos del estudio comparativo se midieron de nuevo después de un almacenamiento de una semana a 2-8 °C. La alteración en la S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup> en este tiempo no es significativa para los 55 analitos. Solo el cambio de la glucosa y el potasio es superior al de los límites de aceptación y deben medirse poco después de la extracción de sangre. Los analitos de sensibilidad celular, como el fosfato, mostraron en la S-Monovette® Heparina de litio-Gel<sup>+</sup> una alteración de la concentración más lenta que en la S-Monovette® Heparina de litio-Gel.

<sup>1</sup> Lippi et al Preanalytical variability: the dark side of the moon in laboratory testing JLabMed 2006;30(3):129-136

<sup>2</sup> Foubister The technologist/technician shortfall is putting the squeeze on laboratories nationwide, CAP TODAY September 2000

<sup>3</sup> Whitepaper Scheer et al S-Monovette® Lithium-Heparin Gel<sup>+</sup> vs S-Monovette® Lithium-Heparin mit Seraplas® Filter und S-Monovette® Lithium-Heparin Gel<sup>+</sup> vs S-Monovette® Lithium-Heparin Gel<sup>+</sup> Klinische Äquivalenz auf Roche cobas Geräten 2018

## Información

Referencia	Descripción	Nivel de llenado	Longitud / Ø	Código de color
04.1952	S-Monovette® Heparina de litio-Gel <sup>+</sup>	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953	S-Monovette® Heparina de litio-Gel <sup>+</sup>	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954	S-Monovette® Heparina de litio-Gel <sup>+</sup>	4,9 ml	90 mm x 13 mm	
04.1952.200	S-Monovette® Heparina de litio-Gel <sup>+</sup>	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953.200	S-Monovette® Heparina de litio-Gel <sup>+</sup>	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954.200	S-Monovette® Heparina de litio-Gel <sup>+</sup>	4,9 ml	90 mm x 13 mm	