

# S-Monovette® Heparina-Lítio Gel<sup>+</sup>

Qualidade da amostra comprovada com redução do TAT (Turn Around Time)



Melhor prestação de cuidados ao paciente devido a uma centrifugação otimizada

- Redução do tempo de centrifugação até 50%
- Decisões clínicas mais rápidas
- Otimização da utilização do equipamento devido a um fluxo de trabalho melhorado



**S-Monovette® Heparina-Lítio Gel+ – para melhorar a eficiência do laboratório**

Os resultados laboratoriais influenciam as decisões clínicas em aproximadamente 70% a 85%, das situações. É importante, quer para o médico, quer para o paciente que os resultados laboratoriais sejam integrados rapidamente e sem compromisso.

Especialmente em diagnósticos urgentes, a redução do tempo de processamento (TAT - Turn Around Time), pode ter um impacto vital na prestação dos cuidados ao paciente. A S-Monovette® Heparina-Lítio Gel+, com metade do tempo de centrifugação, complementa o sistema seguro de colheita de sangue S-Monovette® disponibilizando os resultados laboratoriais mais rapidamente.

Ao melhorar as propriedades reológicas do nosso comprovado gel de poliacrilato, **o tempo de centrifugação da S-Monovette® Heparina-Lítio Gel+ pode ser reduzido até 50%, mantendo a qualidade da amostra.**

Como resultado, o fluxo contínuo de amostras auxilia uma utilização ótima dos equipamentos, assegurando uma melhor prestação de cuidados ao paciente.

**Condições da centrifugação**

A centrifugação de uma amostra é um fator essencial durante a pré-análise, que deve ser realizado com especial cuidado de modo a evitar resultados laboratoriais errados, e também consequentemente, possíveis diagnósticos equivocados.

Como critério de avaliação definitivo para uma qualidade da amostra ótima e, consequentemente, condições de centrifugação otimizadas, a integridade da camada de gel, a hemólise, e a estabilidade dos três parâmetros sensíveis das células (fosfato, glicose, LDH), foram avaliadas durante um período de vários dias.

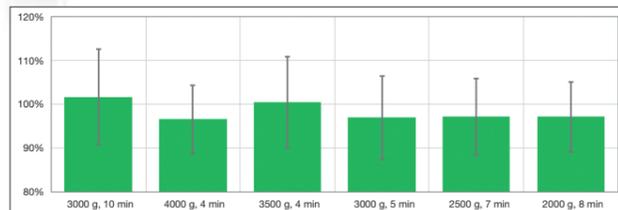


Figura 1 Taxa de recuperação de LDH após 7 dias

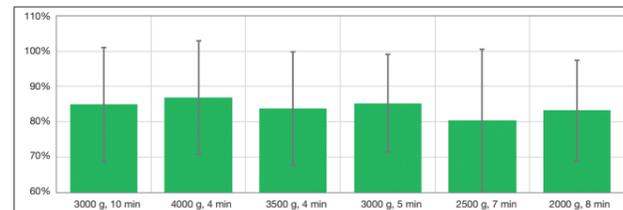


Figura 2 Taxa de recuperação de glicose após 7 dias

Resultando numa gama de centrifugação distinta tanto para a S-Monovette® Heparina-Lítio Gel+ como para todas as outras S-Monovettes, durante o qual é atingida a qualidade da amostra ótima.

**Tempo mínimo de centrifugação**

S-Monovette®	Força relativa de centrifugação [g]				
	2000	2500	3000	3500	4000
Heparina-Lítio Gel	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Heparina-Lítio Gel+	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min

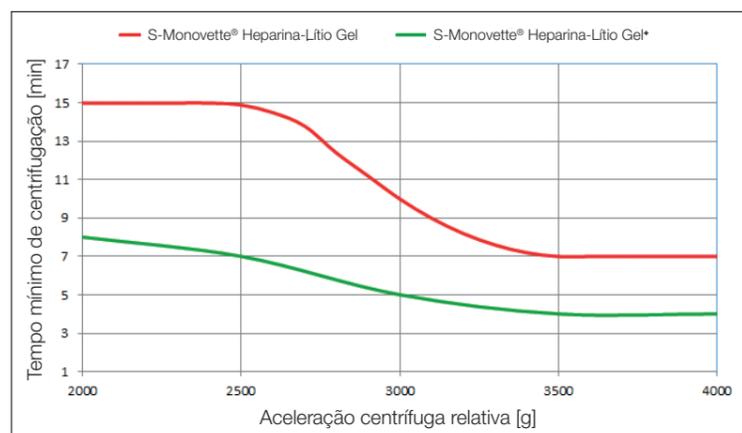


Figura 3 Representação gráfica das recomendações de centrifugação para a S-Monovette® Heparina-Lítio Gel e a S-Monovette® Heparina-Lítio Gel+

**Equivalência clínica da S-Monovette® HL Gel+ nos aparelhos Roche cobas (excerto do estudo<sup>3)</sup>)**

Num estudo comparativo com 30 dadores, a S-Monovette® Heparina-Lítio Gel foi comparada com a S-Monovette® Heparina-Lítio Gel+ e a S-Monovette® Heparina-Lítio sem gel. Foram avaliados nos aparelhos de análise Roche cobas, 57 parâmetros frequentemente solicitados, e não foram identificadas diferenças significativas entre os diversos tubos de colheita de sangue (figura 4). O estudo foi apresentado num poster no DGKL (Deutscher Kongress für Laboratoriumsmedizin – Congresso Alemão de Medicina Laboratorial) 2018, em Mannheim, Alemanha, podendo ser solicitado através do endereço marketing@sarstedt.com.

O diagrama seguinte, apresenta os desvios medidos comparados com os limites aceitáveis (de acordo com as regras Rili-BÄK ou Westgard), para cada um dos analitos individuais. Como pode ser verificado, os desvios medidos são consideravelmente inferiores aos limites aceitáveis.

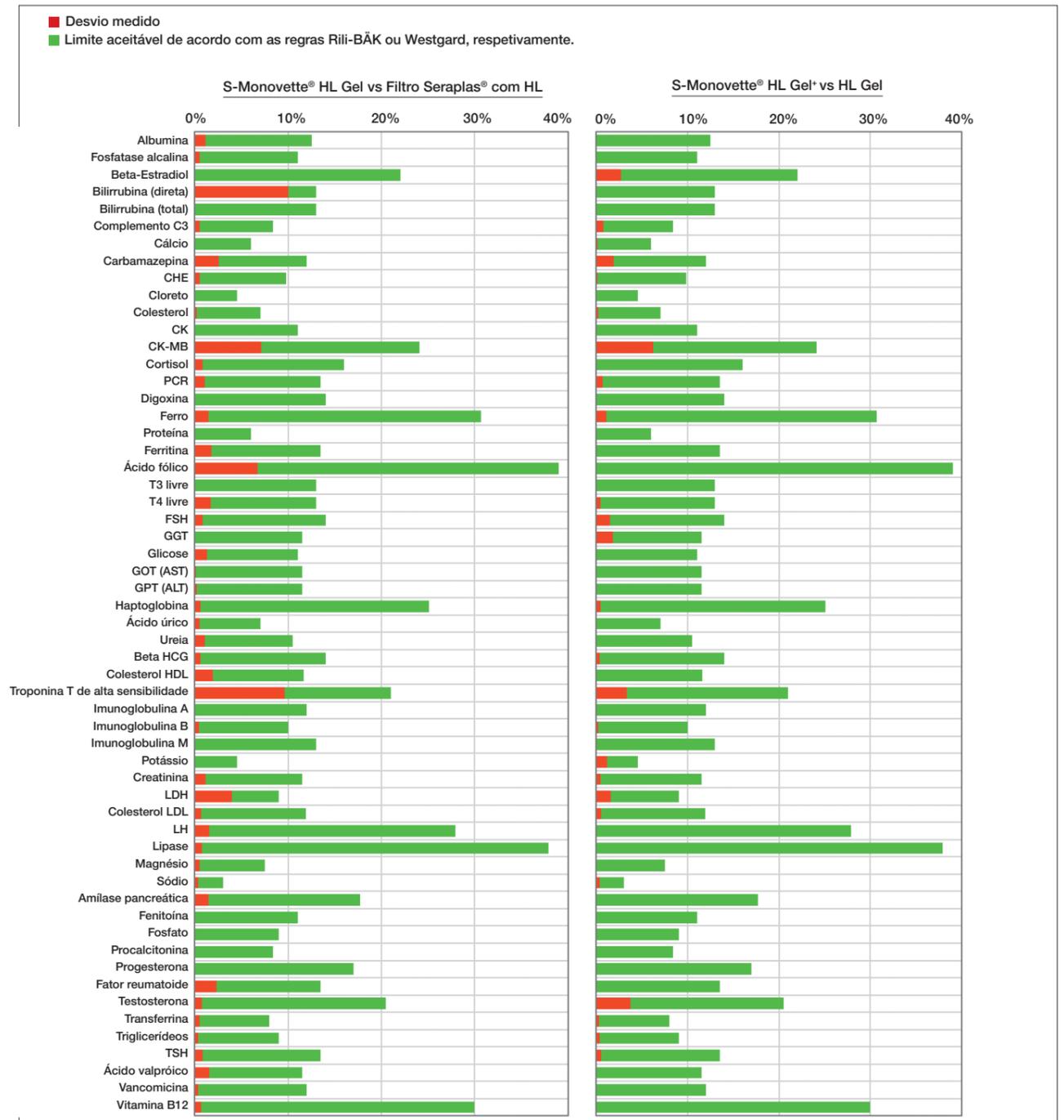


Figura 4 Comparação da S-Monovette® Heparina-Lítio com o Filtro Seraplas® / Heparina-Lítio Gel contra a S-Monovette® Heparina-Lítio Gel+. A tabela apresenta a mediana positiva do desvio entre os tubos de colheita de sangue. Todos os tubos de colheita de sangue foram centrifugados a 3,000 g durante 10 min. A medição foi efetuada num aparelho Roche cobas c 702 ou num modelo 602. O FR e o C3 foram medidos num Siemens BN Prospec.

## Estabilidade dos analitos na S-Monovette® Heparina-Lítio Gel<sup>+</sup> (Excerto do estudo<sup>3</sup>)

Os 57 analitos do estudo comparativo foram novamente medidos após armazenamento de uma semana a 2-8 °C. A alteração da concentração na S-Monovette® Heparina-Lítio Gel<sup>+</sup> ao longo deste período, não é clinicamente significativa para 55 analitos. Apenas a glucose e o potássio se alteram com maior significado do que os limites aceitáveis, devendo ser medidos mais perto da colheita de sangue. Os analitos sensíveis às células, tal como o fosfato, apresentam uma alteração mais lenta de concentração na S-Monovette® Heparina-Lítio Gel<sup>+</sup> do que na S-Monovette® Heparina-Lítio 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

## Informações de encomenda

Ref. <sup>a</sup>	Designação	Volume de enchimento	Comprimento / Ø	Código de cor
04.1952	S-Monovette® Heparina-Lítio Gel <sup>+</sup>	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953	S-Monovette® Heparina-Lítio Gel <sup>+</sup>	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954	S-Monovette® Heparina-Lítio Gel <sup>+</sup>	4,9 ml	90 mm x 13 mm	
04.1952.200	S-Monovette® Heparina-Lítio Gel <sup>+</sup>	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953.200	S-Monovette® Heparina-Lítio Gel <sup>+</sup>	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954.200	S-Monovette® Heparina-Lítio Gel <sup>+</sup>	4,9 ml	90 mm x 13 mm	

Modificações técnicas reservadas

Este panfleto poderá conter informações sobre produtos que não se encontram disponíveis em alguns países

SARSTEDT S.A.  
Estrada Nacional 249, Km 4,2  
Escritório B r/c - Nave 3  
Cabra Figa  
2635-047 Rio de Mouro  
Tel: +351 21 915 6010  
Fax: +351 21 915 6019  
info.pt@sarstedt.com  
www.sarstedt.com