

S-Monovette® li-heparina gel+

Qualidade comprovada da amostra com tempo de resposta reduzido



Melhores cuidados ao paciente graças à centrifugação otimizada

- Tempo de centrifugação reduzido até 50%
- Decisão mais rápida sobre a terapia
- Aproveitamento otimizado do aparelho com um fluxo de trabalho melhorado



S-Monovette® li-heparina gel* - para maior eficiência do laboratório

Os resultados laboratoriais influenciam as decisões sobre a terapia entre 70% e 85%.^{1,2} Isto é importante para o médico e para o paciente, já que os resultados laboratoriais entram rapidamente na decisão sobre a terapia sem a comprometer.

Um tempo de resposta (TAT) reduzido pode ter impacto nos cuidados importantes para a vida do paciente, principalmente no diagnóstico de emergência. O S-Monovette® li-heparina gel* complementa o comprovado sistema de coleta de sangue S-Monovette® ao disponibilizar os resultados laboratoriais com metade do tempo de centrifugação.

Ao melhorar as propriedades reológicas do comprovado gel de poliacrilato, foi possível **reduzir o tempo de centrifugação, mantendo toda a qualidade da amostra, do S-Monovette® li-heparina gel* em até 50%.**

Como resultado, o fluxo contínuo da amostra ajuda a aproveitar o aparelho ao máximo e garante melhores cuidados ao paciente.

Condições de centrifugação

Para evitar resultados laboratoriais errados e, conseqüentemente, também possíveis diagnósticos errados, a centrifugação de uma amostra, enquanto parte mais importante da pré-análise, deve ser realizada com todo o cuidado.

Como critérios de avaliação significativos para uma qualidade ideal da amostra e, desta forma, para excelentes condições de centrifugação, foram selecionados, ao longo de sete dias, a integridade da camada de separação de gel, a hemólise e a estabilidade de três parâmetros sensíveis às células (fosfato, glicose, LDH).

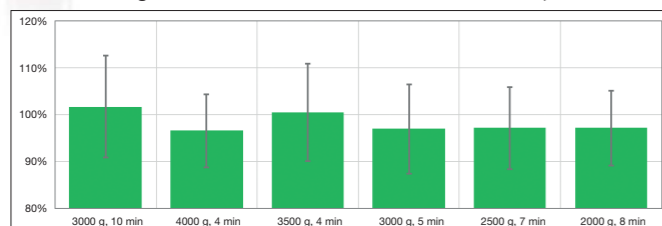


Figura 1 Taxa de recuperação de LDH depois de 7 dias

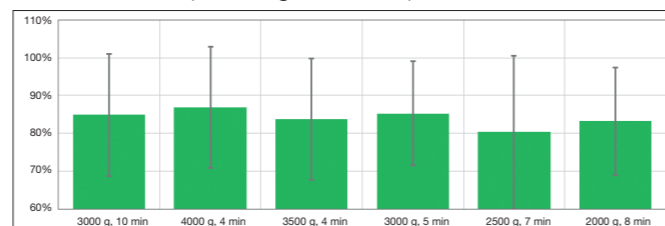


Figura 2 Taxa de recuperação de glicose depois de 7 dias

Daí resulta para o S-Monovette® li-heparina gel*, assim como para todos os outros S-Monovette, uma janela de centrifugação própria dentro da qual é alcançada a qualidade ideal da amostra.

Tempo mínimo de centrifugação

S-Monovette®	Aceleração centrífuga relativa [g]				
	2000	2500	3000	3500	4000
Gel de heparina de lítio	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Gel de heparina de lítio*	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min

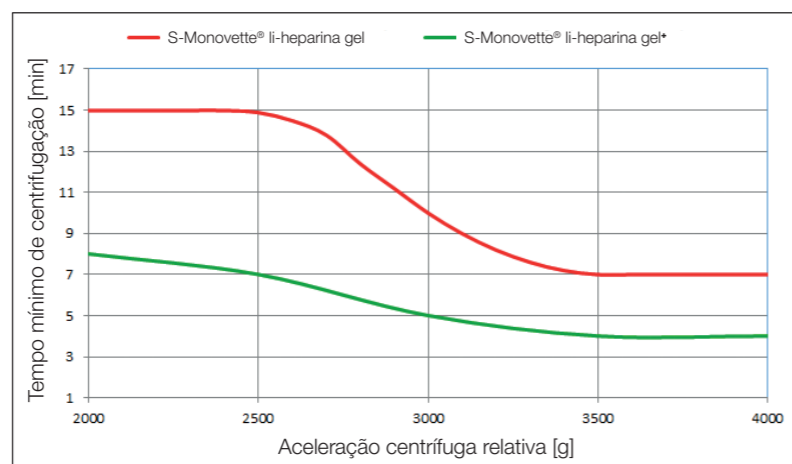


Figura 3 Representação gráfica das condições de centrifugação para o S-Monovette® li-heparina gel e para o S-Monovette® li-heparina gel*

Equivalência clínica do S-Monovette® li-heparina gel* em equipamentos cobas da Roche (excerto do estudo³)

Em um estudo comparativo com 30 doadores, foi comparado o S-Monovette® li-heparina gel com o S-Monovette® li-heparina gel* e com o S-Monovette® de heparina de lítio sem gel. Foram avaliados 57 parâmetros frequentemente exigidos em analisadores cobas da Roche. Não foram encontradas diferenças clinicamente significativas entre cada um dos tubos de coleta de sangue (figura 4). O estudo foi apresentado na DGKL 2018, em Mannheim, sob a forma de cartaz e pode ser solicitado em marketing@sarstedt.com.

No diagrama a seguir estão representadas as divergências medidas em comparação com os limites de aceitação (de acordo com as diretrizes Rili-BÄK ou Westgard) para cada analito individual. Como pode ser consultado no diagrama, as divergências medidas são significativamente menores do que os limites de aceitação.

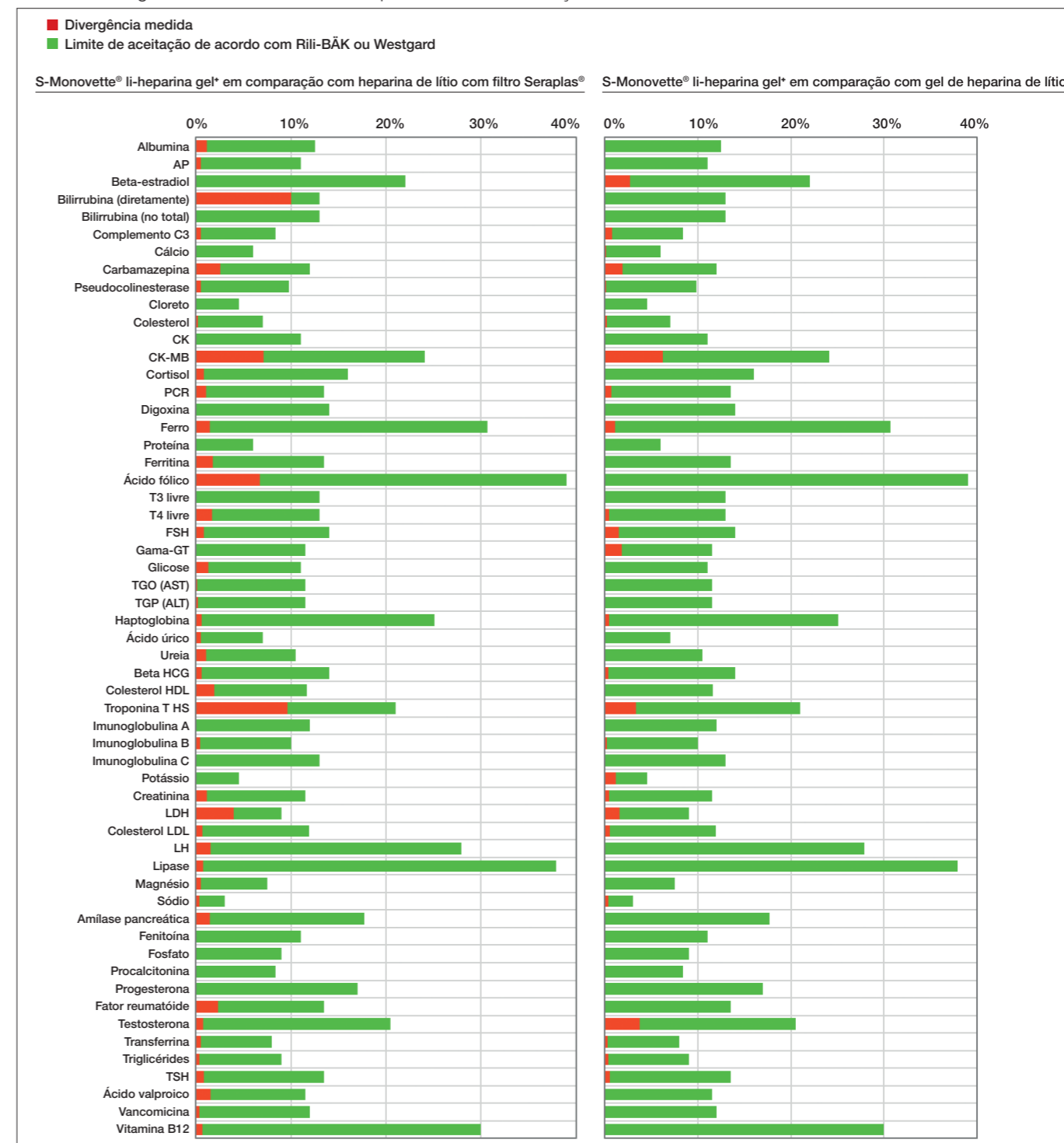


Figura 4 Comparação do S-Monovette® de heparina de lítio com filtro Seraplas® / heparina lítica / gel de heparina de lítio com o S-Monovette® li-heparina gel*. Está representada a mediana positiva da diferença entre os tubos de coleta de sangue. Todos os tubos de coleta de sangue foram centrifugados a 3000 g durante 10 min. A medição foi realizada em um cobas c 702 da Roche ou em um módulo e 602. RF e C3 foram medidos em um Siemens BN Prospec.

S-Monovette® li-heparina gel⁺ - para melhores cuidados ao paciente

Estabilidade dos analitos no S-Monovette® li-heparina gel⁺ (excerto do estudo³)






Os 57 analitos do estudo comparativo foram novamente medidos depois de uma semana de armazenamento a 2-8 °C. A alteração da concentração no S-Monovette® li-heparina gel⁺ durante este período não é clinicamente significativas para os 55 analitos. Apenas a glicose e o potássio apresentam diferenças superiores aos limites de aceitação e devem ser medidos pouco tempo após a coleta de sangue. Os analitos sensíveis às células, como o fosfato, mostram no S-Monovette® li-heparina gel⁺ uma alteração mais lenta da concentração do que no S-Monovette® li-heparina gel.

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

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

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

Informação para pedidos

Ref.	Descrição	Volume de enchimento	Comprimento/Ø	Código de cor
04.1952	S-Monovette® li-heparina gel ⁺	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953	S-Monovette® li-heparina gel ⁺	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954	S-Monovette® li-heparina gel ⁺	4,9 ml	90 mm x 13 mm	
04.1952.200	S-Monovette® li-heparina gel ⁺	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953.200	S-Monovette® li-heparina gel ⁺	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954.200	S-Monovette® li-heparina gel ⁺	4,9 ml	90 mm x 13 mm	