

S-Monovette® Litio-eparina Gel+

Qualità del campione garantita e riduzione del Turn Around Time



Migliore trattamento dei pazienti grazie alla centrifugazione ottimizzata

- Tempo di centrifugazione ridotto fino al 50%
- Decisioni terapeutiche più veloci
- Possibilità d'impiego ottimizzato dello strumento grazie al miglioramento del workflow



S-Monovette® Litio-eparina Gel* - per una maggiore efficienza del laboratorio

I risultati di laboratorio incidono sulle decisioni relative alle terapie da adottare in percentuali comprese tra il 70% e l'85%.^{1,2} Per medici e pazienti è importante che i risultati ottenuti in laboratorio confluiscono nelle decisioni cliniche in modo rapido e senza compromessi.

Una riduzione del Turn Around Time (TAT) può influire sul trattamento essenziale per la vita del paziente, in particolare nella diagnostica d'emergenza. La S-Monovette® Litio-eparina Gel* completa lo sperimentato sistema di prelievo ematico S-Monovette® in quanto permette di ottenere più rapidamente i risultati di laboratorio dimezzando la durata di centrifugazione.

Grazie al miglioramento delle proprietà reologiche dello sperimentato gel poliestereacrilico è stato possibile **ridurre fino al 50% la durata di centrifugazione della S-Monovette® Litio-eparina Gel*, preservando integralmente la qualità del campione.**

Di conseguenza, il flusso continuo del campione favorisce l'impiego ottimale degli strumenti, garantendo al contempo un migliore trattamento del paziente.

Condizioni di centrifugazione

Per potere evitare risultati di laboratorio errati e i conseguenti errori diagnostici ad essi associati, la centrifugazione di un campione va eseguita con particolare accuratezza, in quanto rappresenta un elemento fondamentale del processo preanalitico.

Come criteri di valutazione significativi per la qualità ottimale del campione e quindi per condizioni di centrifugazione ideali, sono stati scelti l'integrità dello strato di separazione del gel, l'emolisi e la stabilità di tre parametri sensibili alle cellule (fosfato, glucosio, LDH) nell'arco di sette giorni.

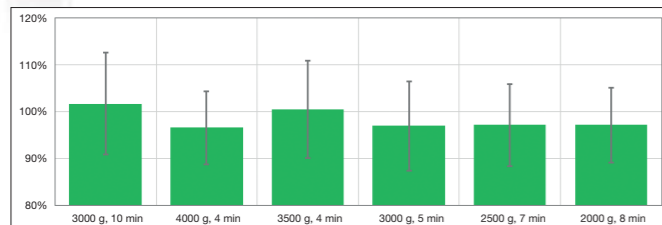


Figura 1 Tasso di recupero di LDH dopo 7 giorni

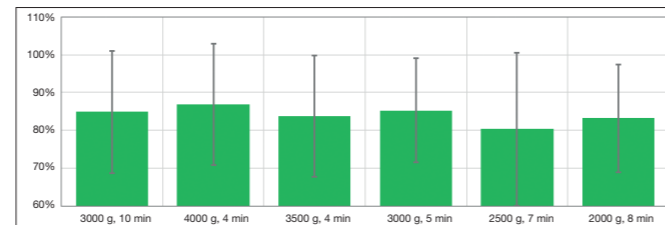


Figura 2 Tasso di recupero di glucosio dopo 7 giorni

Per la S-Monovette® Litio-eparina Gel*, così come per tutte le altre S-Monovette, il risultato è una finestra di centrifugazione distinta, all'interno della quale si ottiene la qualità ottimale del campione.

Durata minima della centrifugazione

S-Monovette®	Accelerazione centrifuga relativa [g]				
	2000	2500	3000	3500	4000
Litio-eparina Gel	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Litio-eparina Gel*	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min

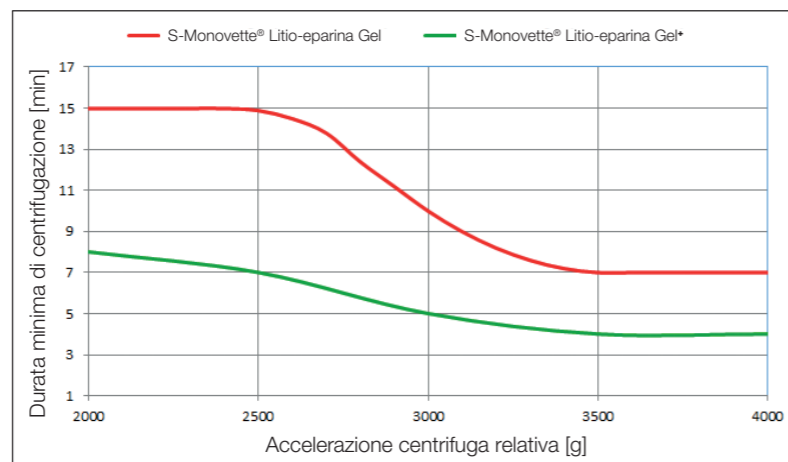


Figura 3 Rappresentazione grafica delle condizioni di centrifugazione per la S-Monovette® Litio-eparina Gel e per la S-Monovette® Litio-eparina Gel*

Equivalenza clinica della S-Monovette® LH Gel* su strumenti cobas di Roche (estratto dello studio³)

Uno studio comparativo condotto su 30 donatori ha posto a confronto la S-Monovette® Litio-eparina Gel con la S-Monovette® Litio-eparina Gel* e la S-Monovette® Litio-eparina senza gel. Sono stati valutati 57 parametri frequenti su analizzatori Cobas Roche. Durante la valutazione non sono state riscontrate discrepanze clinicamente significative tra le singole provette di prelievo (Figura 4). Lo studio è stato presentato come poster in occasione del meeting della DGKL (associazione tedesca di chimica clinica e medicina di laboratorio) del 2018 a Mannheim e può essere richiesto all'indirizzo marketing@sarstedt.com.

Nel diagramma seguente sono riportate le discrepanze misurate in modo comparato rispetto ai limiti di accettazione (secondo le "Rili-BÄK", Linee guida del comitato della Federazione medica tedesca, e le regole di Westgard) per i singoli analiti. Come si può desumere dal grafico, le discrepanze misurate sono sostanzialmente minori rispetto ai limiti di accettazione.

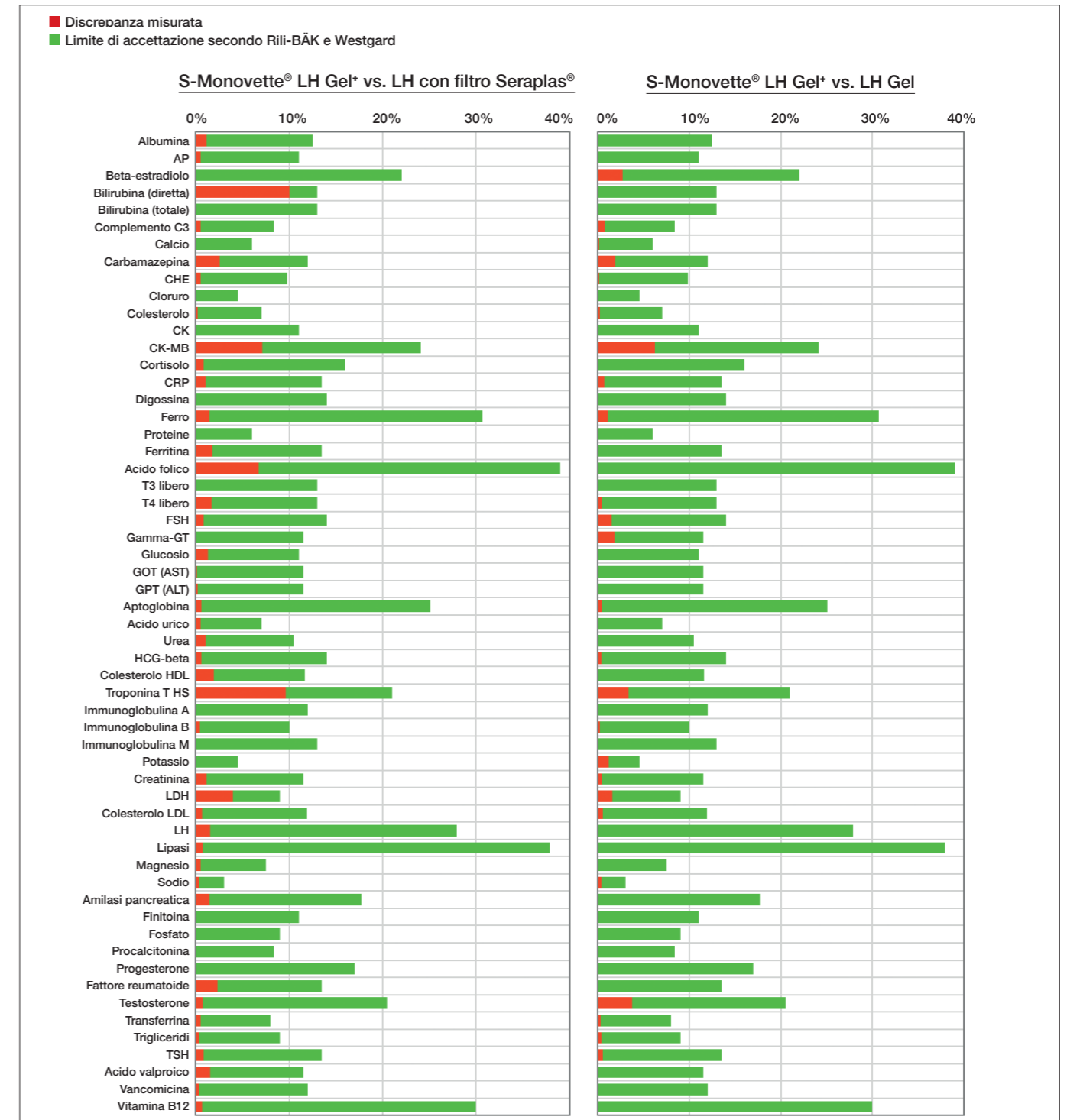


Figura 4 Confronto tra la S-Monovette® Litio-eparina con filtro Seraplas® / Litio-eparina Gel e la S-Monovette® Litio-eparina Gel*. È rappresentata la mediana positiva della discrepanza tra le provette di prelievo. Tutte le provette sono state centrifugate a 3000 g per 10 minuti. La misurazione è stata eseguita su un Cobas 702 di Roche o un modulo 602. RF e C3 sono stati misurati su un BN Prospec Siemens.

Stabilità degli analiti nella S-Monovette® Litio-eparina Gel⁺ (estratto dallo studio³)

I 57 analiti dello studio comparativo sono stati misurati di nuovo dopo una settimana di conservazione a 2-8°C. In questo intervallo di tempo, la variazione di concentrazione nella S-Monovette® Litio-eparina Gel⁺ non è stata clinicamente significativa per 55 analiti. Soltanto il glucosio e il potassio hanno subito una variazione più marcata rispetto ai limiti di accettazione e si è dovuto misurarli contestualmente al prelievo ematico. Nella S-Monovette® Litio-eparina Gel⁺, gli analiti sensibili alle cellule come il fosfato mostrano una variazione della concentrazione più lenta rispetto a quella della S-Monovette® Litio-eparina 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 Settembre 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

Dati per l'ordinazione

Codice articolo	Descrizione	Volume di riempimento	Lunghezza / Ø	Codice colore
04.1952	S-Monovette® Litio-eparina Gel ⁺	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953	S-Monovette® Litio-eparina Gel ⁺	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954	S-Monovette® Litio-eparina Gel ⁺	4,9 ml	90 mm x 13 mm	
04.1952.200	S-Monovette® Litio-eparina Gel ⁺	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953.200	S-Monovette® Litio-eparina Gel ⁺	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954.200	S-Monovette® Litio-eparina Gel ⁺	4,9 ml	90 mm x 13 mm	

Con riserva di modifiche tecniche

Questa brochure potrebbe contenere informazioni su prodotti non disponibili in alcuni paesi
60_817_0000_601

SARSTEDT S.r.l.
Via L. Da Vinci, 97
20090 Trezzano, SUL Naviglio (MI)
Tel: +39 045 8510 114
Fax: +39 045 8510 118
info.it@sarstedt.com
www.sarstedt.com