

S-Monovette® Lithium-Heparin Gel+

Spoločná kvalita vzorky pri skrátenom čase odozvy (TAT)



Lepšia starostlivosť o pacienta vďaka optimalizovanej centrifugácii

- Čas centrifugácie znížený až o 50%
- Rýchlejšie rozhodovanie o liečbe
- Optimalizované využitie zariadenia vďaka zlepšeným pracovným postupom



S-Monovette® Lithium-Heparin Gel⁺ - zvýšenie efektivity laboratórných procesov

Laboratórne výsledky ovplyvňujú rozhodovanie o výbere liečby v 70 % až 85 %.^{1,2} Pre lekára i pacienta je dôležité, aby boli laboratórne výsledky pre potreby rozhodnutia o výbere ďalšej liečby dostupné rýchlo a bez kompromisov.

Najmä v prípade urgentnej diagnostiky môže mať skrátenie času odozvy (TAT) vplyv na životne dôležité ošetrenie pacienta. S polovičným časom centrifugácie S-Monovette® Lithium-heparin Gel⁺ dopĺňa spoľahlivý systém odberu krvi S-Monovette® na účely rýchlejšej dostupnosti laboratórných výsledkov.

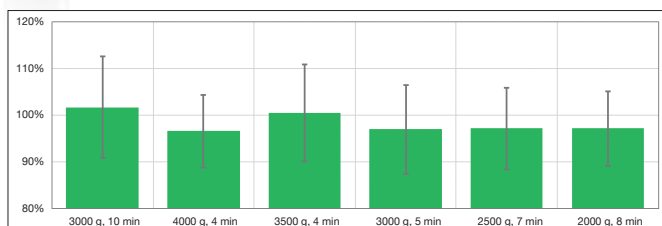
Zlepšením reologických vlastností nášho osvedčeného polyakrylátového gélu **je možné čas centrifugácie S-Monovette® Lithium-Heparin Gel⁺ znížiť až o 50% pri plnej kvalite vzorky.**

Optimálne využitie zariadenia zaisťuje lepšiu starostlivosť o pacienta vďaka skráteniu času centrifugácie vzorky.

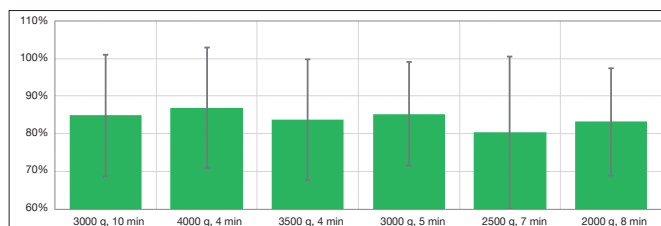
Podmienky centrifugácie

Centrifugácia vzoriek je základnou zložkou preanalytiky, ktorá sa musí vykonávať s osobitnou starostlivosťou, aby sa zabránilo chybným laboratórnym výsledkom a následne aj možným chybným diagnostikám.

Za hodnotiace kritériá s výpovednou hodnotou pre optimálnu kvalitu vzoriek a tým aj pre optimálne podmienky centrifugácie boli na 7 dní zvolené neporušenosť gélovej deliacej vrstvy, hemolýza a stabilita troch parametrov citlivosti buniek (fosfát, glukóza, LDH).



Obrázok 1 Miera objavenia LDH po 7 dňoch

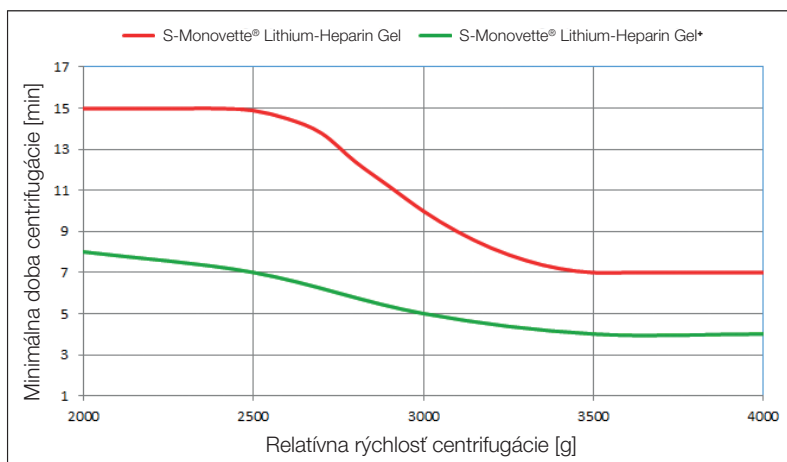


Obrázok 2 Miera objavenia glukózy po 7 dňoch

Tieto výsledky v samostatnom centrifugačnom okne pre S-Monovette® Lithium-Heparin Gel⁺ ako pre všetky ostatné S-Monovette, v rámci ktorých sa dosiahne optimálna kvalita vzorky.

Minimálny čas centrifugácie

S-Monovette®	Relatívna rýchlosť centrifugácie [g]				
	2000	2500	3000	3500	4000
Lithium-Heparin Gel	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Lithium-Heparin Gel ⁺	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min

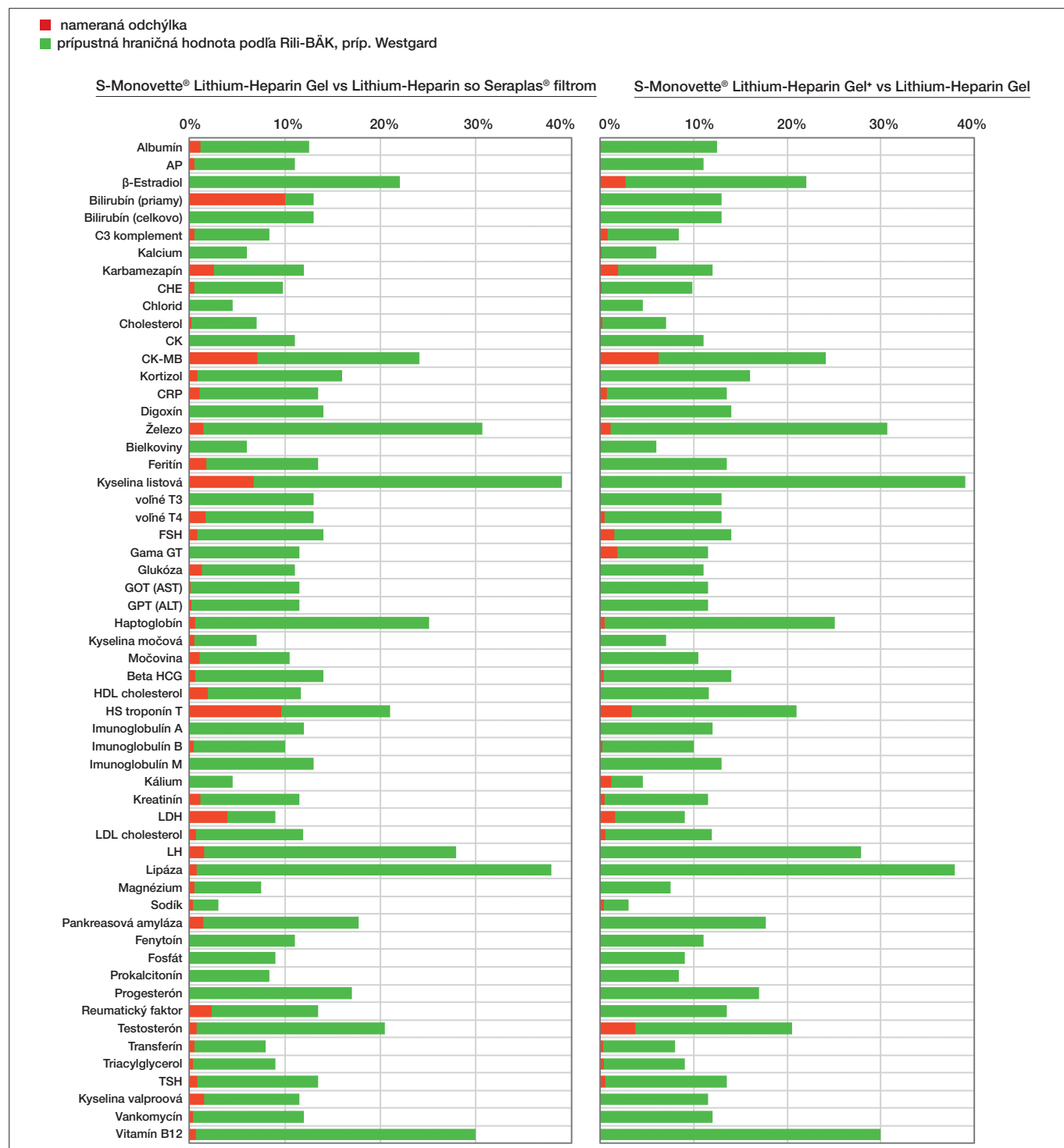


Obrázok 3 Grafické zobrazenie centrifugačných podmienok pre S-Monovette® Lithium-Heparin Gel a S-Monovette® Lithium-Heparin Gel⁺

Klinický ekvivalent S-Monovette® Lithium-Heparin Gel⁺ na analyzátoroch Roche cobas (úryvok zo štúdie³)

V porovnávacej štúdii s 30 darcami sa S-Monovette® Lithium-Heparin Gel porovnával s S-Monovette® Lithium-Heparin Gel⁺ a S-Monovette® Lithium-Heparin bez gélu. Na analyzátoroch Roche cobas bolo hodnotených 57 často požadovaných parametrov a medzi jednotlivými skúmkami na odber krvi neboli zistené žiadne klinicky významné rozdiely (obrázok 4). Štúdia bola predstavená vo forme plagátu na kongrese DGKL 2018 v Mannheime a je možné si ju vyžiadať na marketing@sarstedt.com.

Nasledujúci graf ukazuje namerané odchýlky ■ v porovnaní s prijateľnými hraničnými hodnotami ■ (podľa Rili-BÄK, príp. Westgard) pre jednotlivé analyty. Ako je možné vidieť na grafe, namerané odchýlky sú podstatne nižšie ako prípustné hraničné hodnoty.



Obrázok 4 Porovnanie S-Monovette® Lithium-Heparin so Seraplas® filtrom / Lithium-Heparin Gel s S-Monovette® Lithium-Heparin Gel⁺. V tabuľke je zobrazený pozitívny medián odchýlky medzi skúmkami na odber krvi. Všetky skúmkami na odber krvi boli 10 minút centrifugované pri 3000 g. Merania boli vykonané na module Roche cobas c 702 alebo module e 602. RF a C3 boli namerané na Siemens BN Prospec.

Stabilita analytov v S-Monovette® Lithium-Heparin Gel* (úryvok zo štúdie³)

57 analytov z porovnávacej štúdie bolo opätovne nameraných po týždni skladovania pri teplote 2-8 °C. Zmena koncentrácie v S-Monovette® Lithium-Heparin Gel* počas tejto doby nie je klinicky významná pre 55 analytov. Iba hodnoty glukózy a kália sa menia výraznejšie, ako je určené prípustnými hraničnými hodnotami a mali by byť odmerané počas odberu krvi. Analyty s citlivými bunkami, ako je fosfát vykazujú pomalšiu zmenu koncentrácie v S-Monovette® Lithium-Heparin Gel* ako v S-Monovette® Lithium-Heparin 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

Objednávacie informácie

Objednávacie č.	Popis	Objem	Dĺžka / Ø	Farba
04.1952	S-Monovette® Lithium-Heparin Gel*	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953	S-Monovette® Lithium-Heparin Gel*	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954	S-Monovette® Lithium-Heparin Gel*	4,9 ml	90 mm x 13 mm	
04.1952.200	S-Monovette® Lithium-Heparin Gel*	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953.200	S-Monovette® Lithium-Heparin Gel*	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954.200	S-Monovette® Lithium-Heparin Gel*	4,9 ml	90 mm x 13 mm	

Technické zmeny vyhradené

57_817_0000_4018 Táto publikácia môže obsahovať informácie o produktoch, ktoré nemusia byť dostupné v každej krajine

SARSTEDT spol. s r. o.
Údernícka 11
851 01 Bratislava
Tel: +421 232 184 930
info.sk@sarstedt.com
www.sarstedt.com