

S-Monovette® Héparine de lithium-gel⁺

Une qualité d'échantillon éprouvée associée à un temps de traitement (TAT) raccourci



Meilleure prise en charge des patients grâce à une centrifugation optimisée

- Réduction du temps de centrifugation jusqu'à 50% maximum
- Décision thérapeutique plus rapide
- Utilisation optimisée des équipements pour un flux de travail amélioré



S-Monovette® Héparine de lithium-gel* - pour une plus grande efficacité du laboratoire

Les résultats de laboratoire influencent des décisions thérapeutiques dans 70 à 85 % des cas.^{1,2} Pour le médecin et le patient, il est important que les résultats de laboratoire soient rapidement intégrés et sans compromis à la décision thérapeutique.

Un raccourcissement du temps de traitement (TAT) peut avoir une influence sur la prise en charge vitale du patient, notamment dans le cadre du diagnostic d'urgence. Le tube S-Monovette® Héparine de lithium-gel* complète le système de prélèvement sanguin S-Monovette® et permet de fournir plus rapidement des résultats de laboratoire en diminuant de moitié le temps de centrifugation.

L'amélioration des propriétés rhéologiques de notre gel de polyacrylate déjà reconnu a permis une réduction **du temps de centrifugation du tube S-Monovette® Héparine de lithium-gel* allant jusqu'à 50 % en conservant un niveau optimal de qualité d'échantillons.**

Par conséquent, le flux continu d'échantillons contribue à une utilisation optimale des équipements et garantit une prise en charge améliorée du patient.

Conditions de centrifugation

Afin de prévenir tout résultat de laboratoire erroné et donc d'éventuelles erreurs de diagnostic, la centrifugation d'un échantillon doit être réalisée avec un soin tout particulier à titre d'étape essentielle de la phase préanalytique.

Le caractère intact de la couche de séparation du gel, l'hémolyse et la stabilité de trois paramètres sensibles au contenu cellulaire (phosphate, glucose, LDH) ont été sélectionnés et analysés après 7 jours à titre de critères d'évaluation pertinents en vue de déterminer une qualité d'échantillon optimale et d'en déduire les meilleures conditions de centrifugation.

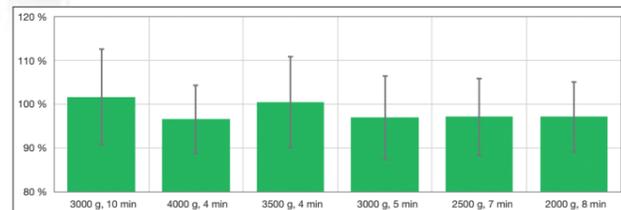


Figure 1 Taux de récupération de la LDH après 7 jours

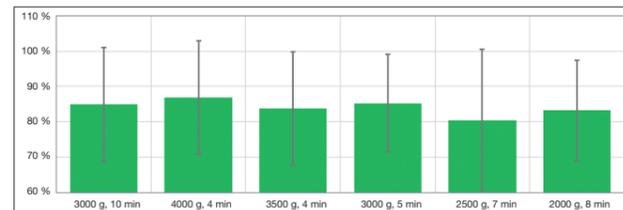


Figure 2 Taux de récupération du glucose après 7 jours

Il en résulte pour le tube S-Monovette® Héparine de lithium-gel* comme pour tous les autres tubes S-Monovette® une fourchette de vitesse de centrifugation dans laquelle la qualité optimale de l'échantillon peut être atteinte.

Temps de centrifugation minimal

S-Monovette®	Accélération centrifuge relative [g]				
	2000	2500	3000	3500	4000
Héparine de lithium-gel	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Héparine de lithium-gel*	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min

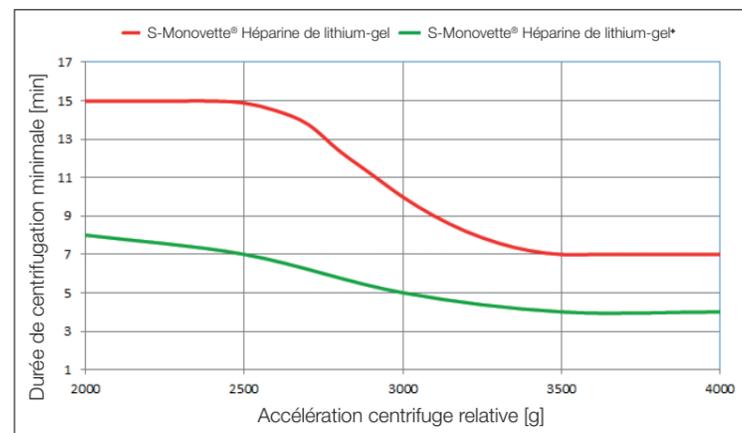


Figure 3 Représentation graphique des conditions de centrifugation des S-Monovette® Héparine de lithium-gel et S-Monovette® Héparine de lithium-gel*

Comparaison clinique du tube S-Monovette® sur des analyseurs cobas Roche (extrait de l'étude³)

Dans le cadre d'une étude comparative menée auprès de 30 donneurs, le tube S-Monovette® Héparine de lithium-gel a été comparé au S-Monovette® Héparine de lithium-gel* et au tube S-Monovette® Héparine de lithium sans gel. 57 paramètres fréquemment analysés ont été évalués sur des analyseurs Roche cobas. Aucune divergence clinique significative n'a été constatée avec les différents tubes de prélèvement sanguin (Figure 4). L'étude a été présentée sous forme de poster à l'occasion du Congrès 2018 de la DGKL à Mannheim et peut être obtenue à l'adresse suivante : marketing@sarstedt.com.

Dans le diagramme suivant, les écarts mesurés ■ sont reproduits pour chaque analyte en comparaison avec les seuils d'acceptation ■ (selon Rili-BÄK ou Westgard). Comme on peut le constater dans le diagramme, les écarts mesurés sont nettement inférieurs aux seuils d'acceptation.

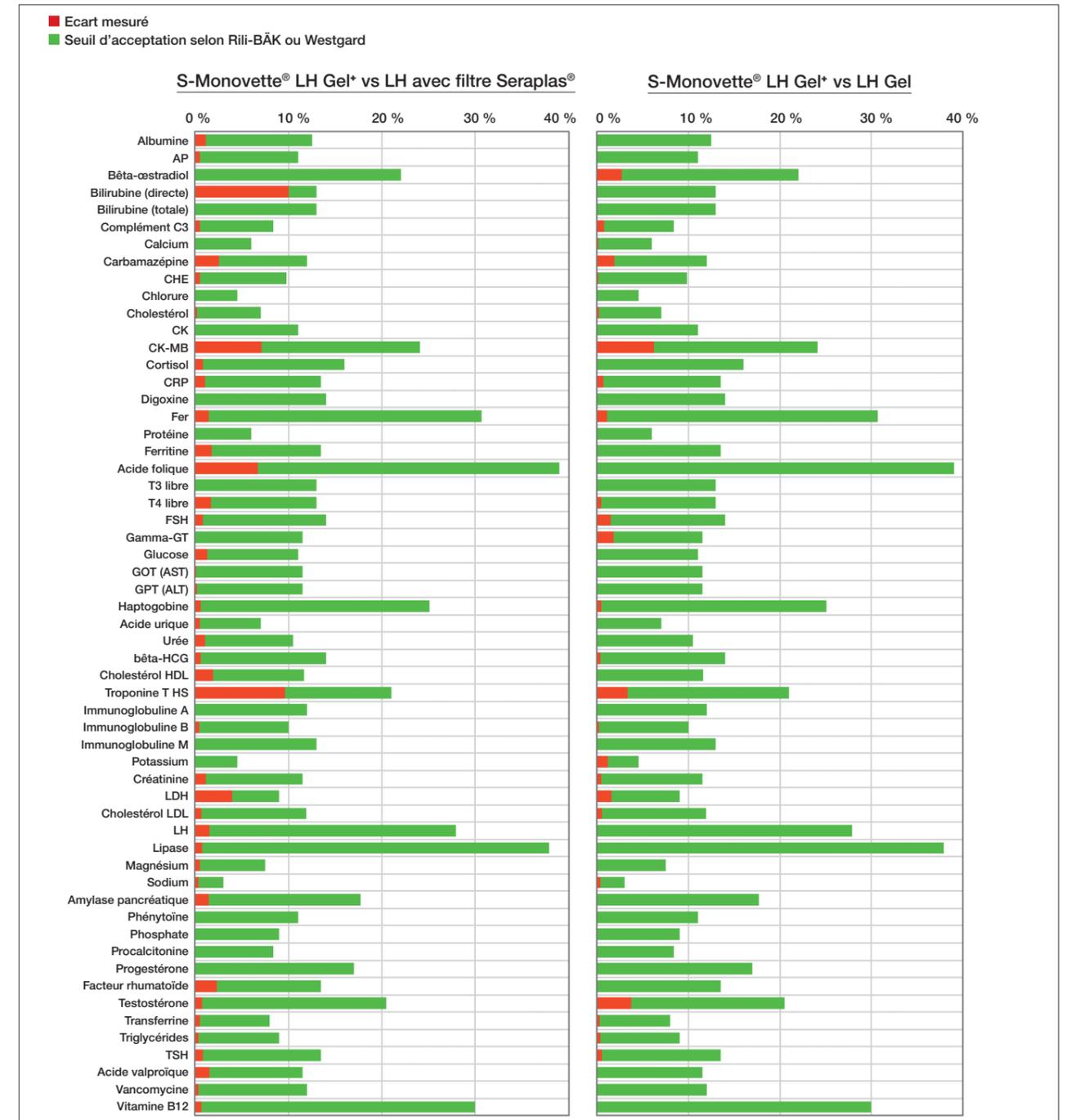


Figure 4 Comparaison du tube S-Monovette® Héparine de lithium avec filtre Seraplas® / Héparine de lithium-gel au tube S-Monovette® Héparine de lithium-gel*. La médiane positive de la divergence entre les tubes de prélèvement sanguin est représentée. Tous les tubes de prélèvement sanguin ont été centrifugés pendant 10 min à 3000 g. Les mesures ont été réalisées sur un module cobas c 702 ou e 602 de Roche. Les RF et C3 ont été mesurés sur un dispositif BN Prospec Siemens.

Stabilité des analytes dans le tube S-Monovette® Héparine de lithium-gel* (extrait de l'étude³)

Les 57 analytes de l'étude de comparaison ont été de nouveau mesurés après une semaine de conservation entre 2 e 8 °C. Le changement de concentration dans le tube S-Monovette® Héparine de lithium-gel* au cours de cette période n'est pas cliniquement significatif pour 55 analytes. Seuls le glucose et le potassium affichent des changements supérieurs aux seuils d'acceptation et doivent donc faire l'objet d'une mesure rapide suite au prélèvement de sang. Les analytes sensibles du contenu cellulaire affichent un changement de concentration plus lent dans le tube S-Monovette® Héparine de lithium-gel* que dans le tube S-Monovette® Héparine de lithium-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

Références pour commande

Référence	Désignation	Volume nominal	Longueur / Ø	Code couleur
04.1952	S-Monovette® Héparine de lithium-gel*	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953	S-Monovette® Héparine de lithium-gel*	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954	S-Monovette® Héparine de lithium-gel*	4,9 ml	90 mm x 13 mm	
04.1952.200	S-Monovette® Héparine de lithium-gel*	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953.200	S-Monovette® Héparine de lithium-gel*	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954.200	S-Monovette® Héparine de lithium-gel*	4,9 ml	90 mm x 13 mm	