

# S-Monovette® z heparyną litową (żel<sup>+</sup>)

Sprawdzona jakość próbek przy krótszym czasie wykonania badań



Lepsza opieka nad pacjentami dzięki zoptymalizowanemu wirowaniu

- Czas wirowania skrócony nawet o 50%
- Szybsze decyzje terapeutyczne
- Zoptymalizowane wykorzystanie urządzenia przy udoskonalonych procedurach pracy



## S-Monovette® z heparyną litową (żel\*) - dla większej wydajności laboratorium

Wyniki laboratoryjne wpływają na decyzje terapeutyczne w 70% do 85%.<sup>1,2</sup> Dla lekarzy i pacjentów ważne jest, aby wyniki badań laboratoryjnych były szybko i bezkompromisowo dostępne do podejmowania decyzji dotyczących terapii. Skrócenie czasu wykonania badań (ang. Turn-Around-Time, TAT) może mieć wpływ szczególnie w diagnostyce ratunkowej na opiekę nad pacjentami, ważny dla ratowania ich życia. Probówka S-Monovette® z heparyną litową (żel\*) uzupełnia sprawdzony system do pobierania krwi S-Monovette®, aby szybciej udostępniać wyniki laboratoryjne przy skróconym czasie wirowania.

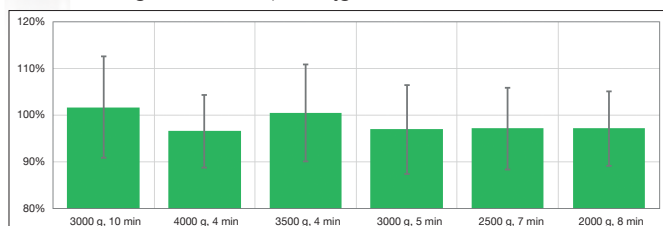
Poprzez poprawę właściwości reologicznych sprawdzonego żelu poliakrylowego możliwe było **skrócenie czasu wirowania S-Monovette® z heparyną litową (żel\*) nawet o 50% przy zachowaniu pełnej jakości próbki.**

W rezultacie ciągły przepływ próbek wspomaga optymalne wykorzystanie urządzeń i zapewnia lepszą opiekę nad pacjentami.

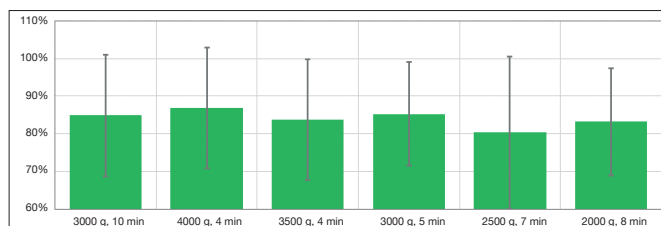
## Warunki wirowania

W celu uniknięcia błędnych wyników laboratoryjnych, a w konsekwencji również możliwych błędnych rozpoznań, odwirowywanie próbki, które jest istotnym składnikiem fazy przedanalizycznej, należy przeprowadzać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Jako wyraziste kryteria oceny optymalnej jakości próbek i tym samym optymalnych warunków wirowania wybrano integralność separującej warstwy żelu, hemolizę i stabilność trzech istotnych dla komórek parametrów (fosforan, glukoza, LDH) w ciągu siedmiu dni.



Ryc. 1 Wartość odzysku LDH po 7 dniach

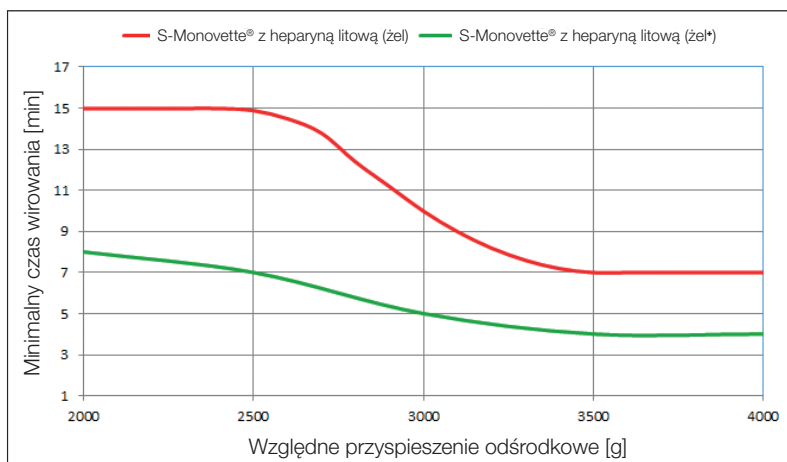


Ryc. 2 Wartość odzysku glukozy po 7 dniach

Z tego wynika dla probówki S-Monovette® z heparyną litową (żel\*), podobnie jak dla wszystkich pozostałych probówek S-Monovette, własne okienko na odwirowanie, podczas którego uzyskuje się optymalną jakość próbek.

## Minimalny czas wirowania

S-Monovette®	Względne przyspieszenie odśrodkowe [g]				
	2000	2500	3000	3500	4000
Heparyna litowa (żel)	15 min	15 min	10 min	7 min	7 min
Heparyna litowa (żel*)	8 min	7 min	5 min	4 min	4 min

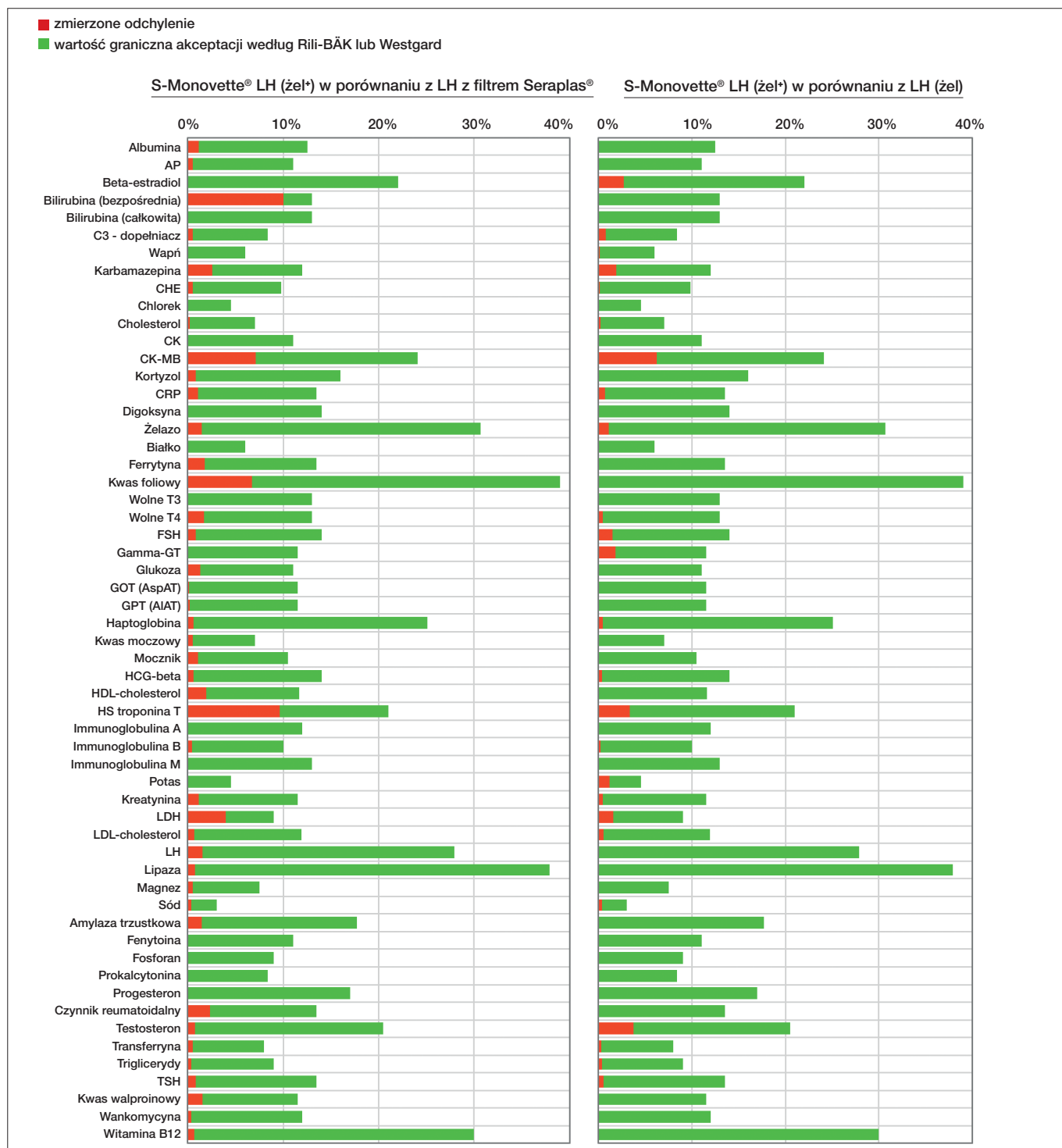


Ryc. 3 Graficzne przedstawienie warunków wirowania dla probówki S-Monovette® z heparyną litową (żel) i probówki S-Monovette® z heparyną litową (żel\*)

## Równoważność kliniczna probówki S-Monovette® z heparyną litową (żel\*) na urządzeniach Roche cobas (wyciąg z badania<sup>3)</sup>

W badaniu porównawczym z udziałem 30 dawców porównano probówkę S-Monovette® z heparyną litową (żel) z probówką S-Monovette® z heparyną litową (żel\*) i probówką S-Monovette® z heparyną litową bez żelu. Oceniano 57 często wymaganych parametrów na analizatorach Roche cobas. Nie stwierdzono przy tym żadnych klinicznie istotnych różnic pomiędzy poszczególnymi probówkami do pobierania krwi (ryc. 4). Badanie przedstawiono podczas DGKL 2018 w Mannheim jako poster i można je zamówić pod adresem marketing@sarstedt.com.

Poniższy wykres przedstawia zmierzone odchylenia ■ dla poszczególnych analizów w porównaniu z wartościami granicznymi akceptacji ■ (według Rili-BÄK lub Westgard). Jak widać na wykresie, zmierzone odchylenia są znacznie mniejsze niż wartości graniczne akceptacji.



Ryc. 4 Porównanie probówki S-Monovette® z heparyną litową z filtrem Seraplas® / heparyną litową (żel) z probówką S-Monovette® z heparyną litową (żel\*). Pokazana jest dodatnia mediana odchylenia między probówkami do pobierania krwi. Wszystkie probówki do pobierania krwi odwirowywano przy 3000 g przez 10 minut. Pomiar przeprowadzono na urządzeniu Roche cobas c 702 lub module e 602. RF i C3 zmierzono na urządzeniu Siemens BN Prospec.

## Stabilność analitów w probówce S-Monovette® z heparyną litową (żel\*) (wyciąg z badania<sup>3</sup>)






Po tygodniu przechowywania w temperaturze 2-8°C ponownie przeprowadzano pomiar 57 analitów z badania porównawczego. Zmiana stężenia w probówce S-Monovette® z heparyną litową (żel\*) przez ten czas nie jest istotna klinicznie dla 55 analitów. Tylko glukoza i potas ulegają większej zmianie niż wartości graniczne akceptacji i dlatego należy dokonywać ich pomiaru niedługo po pobraniu krwi. Anality istotne dla komórek, takie jak fosforan, wykazują w probówce S-Monovette® z heparyną litową (żel\*) wolniejszą zmianę stężenia niż w probówce S-Monovette® z heparyną litową (żel).

<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\* 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

## Informacje dla zamawiających

Numer zamówienia	Nazwa	Objętość napełniania	Długość / Ø	Kod barwny
04.1952	S-Monovette® z heparyną litową (żel*)	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953	S-Monovette® z heparyną litową (żel*)	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954	S-Monovette® z heparyną litową (żel*)	4,9 ml	90 mm x 13 mm	
04.1952.200	S-Monovette® z heparyną litową (żel*)	2,7 ml	75 mm x 13 mm	
04.1953.200	S-Monovette® z heparyną litową (żel*)	4,0 ml	75 mm x 13 mm	
04.1954.200	S-Monovette® z heparyną litową (żel*)	4,9 ml	90 mm x 13 mm	