


















Kolejność pobierania krwi

Zalecenie według Gurr ¹ :	Zalecenie według CLSI ² :
Posiew krwi	Posiew krwi
 Krew pobierana na surowicę/ surowicę z żelem	 Krew pobierana na cytrynian*
 Krew pobierana na cytrynian*	 Krew pobierana na surowicę/ surowicę z żelem
 Krew pobierana na heparynę/ heparynę z żelem	 Krew pobierana na heparynę/ heparynę z żelem
 Krew pobierana na EDTA	 Krew pobierana na EDTA
 Krew pobierana na fluorek/ cytrynian-fluorek	 Krew pobierana na fluorek/ cytrynian-fluorek

Zmiany techniczne zastrzeżone

53_220_0100_902 Niniejsza publikacja może zawierać informacje dotyczące produktów, które ewentualnie nie są dostępne we wszystkich krajach

Preparacje i warunki wirowania

Preparacja	Obszary zastosowania
 Surowica	Chemia kliniczna Probówki S-Monovette zawierają granulat, który jest pokryty warstwą aktywatora krzepnięcia (krzemian). Dzięki temu dodatkowi promującemu krzepnięcie proces krzepnięcia krwi jest zakończony zazwyczaj po 20-30 minutach, a próbkę można wirować.
 Surowica (żel)**	Chemia kliniczna Oprócz pokrytego granulatu probówka S-Monovette [®] zawiera żel z estrem poliakrylowym, który ze względu na gęstość tworzy podczas wirowania stabilną warstwę rozdzielającą między skrzepem a surowicą i działa jako bariera podczas transportu i przechowywania.
 Heparyna litowa	Chemia kliniczna Heparyna służy jako antykoagulant do pozyskiwania osocza. Heparyna znajduje się na granulacie w postaci heparyny litowej, heparyny sodowej lub heparyny amonowej (zwykle 16 j.m./ml krwi) lub jest dostępna w postaci kropelkowej (zwykle 19 j.m./ml krwi) w probówce S-Monovette [®] .
 Heparyna litowa (żel)**	
 EDTA	Hematologia K ₃ EDTA jest dostępne w postaci kropelkowej o stężeniu średnio 1,6 mg EDTA/ml krwi.
 EDTA (żel)**	Diagnostyka molekularna wirusologiczna Probówka S-Monovette [®] K ₃ EDTA i żel zawiera oprócz EDTA (1,6 mg/ml krwi) również żel do zapewnienia bezpiecznej warstwy rozdzielającej między komórkami krwi a osoczem.
 Tri-sodu cytrynian 1:10	Krzepnięcie Cytrynian jest dostępny do przeprowadzenia wszystkich analiz układu krzepnięcia w postaci 0,106-molowego roztworu (co odpowiada 3,2% cytrynianowi tri-sodu). Konieczne jest dokładne przestrzeganie proporcji mieszania 1:10 (1 część cytrynianu + 9 części krwi).
 Fluorek/ cytrynian-fluorek	Glukoza Probówka S-Monovette [®] Glukoza zawiera fluorek (1,0 mg/ml krwi) jako inhibitor glikolizy oraz EDTA (1,2 mg/ml krwi) jako antykoagulant. Probówka S-Monovette [®] GlucoEXACT jest spreparowana fluorkiem i cytrynianem jako inhibitorem glikolizy oraz płynnym EDTA jako antykoagulantem (współczynnik mnożenia 1,16). Optymalna stabilizacja glukozy do 48 godzin.

* Temperatura: 18-25°C

** W przypadku próbek S-Monovette z preparacją żelem zalecamy stosowanie wyłącznie wirników wychylnych.

Do przeliczenia siły g na liczbę obrotów/minutę należy wykorzystać kalkulator wirowania na stronie www.sarstedt.com / SERVICE & BERATUNG / Zentrifugationsrechner

S-Monovette [®]	2000 x g	2500 x g	3000 x g*	3500 x g*	4000 x g*
Surowica	10 min	10 min	6 min	4 min	4 min
Surowica (żel)	15 min	10 min	4 min	4 min	4 min
Heparyna litowa	10 min	10 min	7 min	7 min	7 min
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
EDTA (żel)	15 min	10 min	2019	2019	2019
Cytrynian	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Fluorek	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
GlucoEXACT	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Cytrynian PBM 1,8 ml Wirnik Ø >17 cm	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min
Cytrynian PBM 1,8 ml Wirnik Ø >9 cm do <17 cm	n.w.	n.w.	10 min	n.w.	n.w.

n.w. = niepoddane walidacji

Warunki obowiązują dla temperatury 20°C (18-25°C)

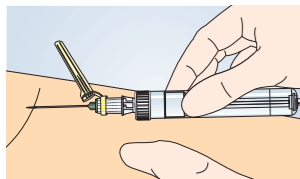
*Warunki obowiązują dla wszystkich próbek S-Monovette, z wyjątkiem Ø 8 mm (pediatryczne probówki S-Monovette)

S-Monovette[®]

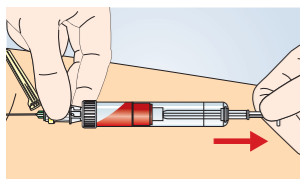
Bezpieczeństwo rozpoczyna się od wyboru właściwego systemu



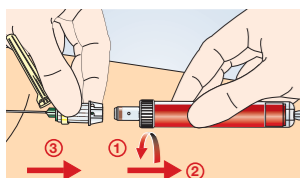
Technika aspiracyjjna



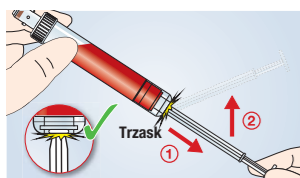
1. Bezpośrednio przed pobraniem krwi należy połączyć bezpieczną igłę z probówką S-Monovette®. Następnie wykonać nakłucie.



2. Poprzez powolne odciąganie tłoka wytwarzany jest delikatny przepływ krwi. W przypadku wielokrotnego pobierania krwi należy blokować kolejne probówki S-Monovette w bezpiecznej igle i pobierać próbki krwi w sposób opisany powyżej.

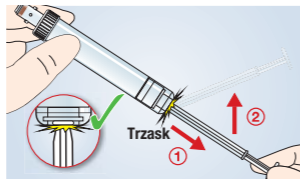


3. Po zakończeniu pobierania krwi należy odłączyć ostatnią probówkę S-Monovette® od bezpiecznej igły i wyciągnąć igłę z żyły.

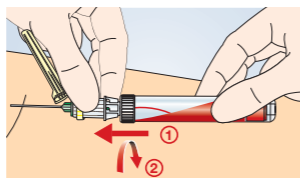


4. W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas transportu i wirowania należy zatrzasnąć tłok w podstawie probówki S-Monovette® i odłamać tłok.

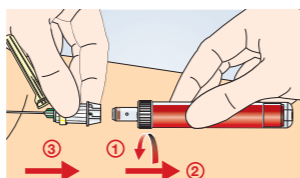
Technika próżniowa



1. Zalecamy napełnienie pierwszej S-Monovette® techniką aspiracyjną, aby w ten sposób delikatnie rozpocząć pobieranie krwi. Poprzez odciąganie i zatrzasnięcie tłoka w podstawie probówki S-Monovette® wytwarzana jest „świeża” próżnia bezpośrednio przed pobraniem krwi. Następnie należy odłamać tłok.

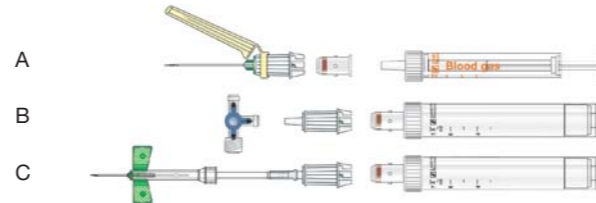


2. Probówkę S-Monovette® z wytworzoną próżnią należy połączyć ze znajdującą się w żyłę bezpieczną igłą/bezpečną igłą Multifly® i napełnić krwią. W przypadku wielokrotnego pobierania krwi należy powtarzać tę procedurę.



3. Po zakończeniu pobierania krwi należy odłączyć ostatnią probówkę S-Monovette® od bezpiecznej igły/bezpečnej igły Multifly® i wyciągnąć igłę z żyły.

Możliwości łączenia



- a. Jeśli w wyjątkowym przypadku krew ma być pobrana za pomocą probówki Monovette® ze złączem luer (np. probówki Monovette® do gazometrii), możliwe jest użycie adaptera membranowego (A).
- b. Za pomocą Multi-Adaptera (B) możliwe jest zastosowanie S-Monovette® do pobierania krwi ze złączy luer (kurek trójdrożny, igła motylkowa itp.).
- c. W przypadku trudnych żył dostępna jest bezpieczna igła Safety-Multifly® (C) ze zintegrowanym Multi-Adapterem.

Instrukcja użycia S-Monovette® na surowicę/surowicę (żel)

W celu lepszego uzysku surowicy po pobraniu krwi za pomocą probówki S-Monovette® na surowicę/surowicę (żel) należy bezwzględnie przestrzegać:



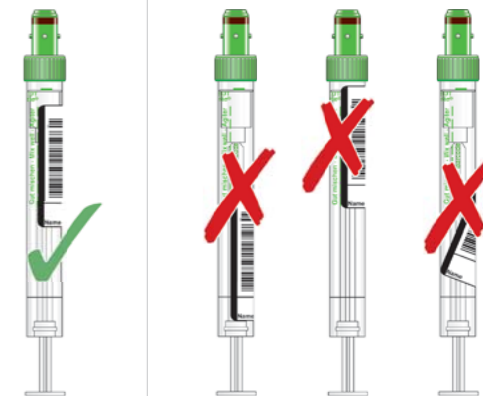
Po pobraniu krwi: Probówkę S-Monovette należy przechowywać pionowo przez 30 minut.



Podczas fazy krzepnięcia (pierwsze 30 minut po pobraniu krwi) niezbędne konieczne jest przechowywanie probówek S-Monovette w pozycji pionowej, ponieważ w przeciwnym razie po wirowaniu nie powstaje wyraźna warstwa rozdzielająca, lecz nieregularne efekty.

Oznakowanie kodem kreskowym i mieszanie

Etykietę z kodem kreskowym należy przykleić pod logo firmy wzdłuż linii kodu kreskowego!



dobrze

źle

Staranne potrząsanie probówkami S-Monovette spreparowanych antykoagulantami pozwala uniknąć tworzenia się skrzepów:

