











Kolejność pobierania

Zalecenia według z Gurr ¹	Zalecenia według z 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 z fluorkiem / GlucoEXACT	 Krew z fluorkiem / GlucoEXACT

Zmiany techniczne zastrzeżone

Niniejszy dokument może zawierać informacje o wyrobach niedostępnych w niektórych krajach

53_220_02000_902

Preparacje i warunki wirowania*

Preparacja	Obszar zastosowania
 Surowica	Chemia kliniczna System S-Monovette® Surowica CAT zawiera granulki z tworzywa sztucznego pokryte aktywatorem krzepnięcia (krzemian). W wyniku dodania substancji pomagającej krzepnięciu proces koagulacji zostaje zakończony zazwyczaj po 20–30 minutach i próbka może zostać wtedy odwirowana.
 Surowica (żel)**	Chemia kliniczna Poza powlekanym granulatem z tworzywa sztucznego S-Monovette® z żelem separującym surowicę CAT zawiera żel na bazie polimerów, który dzięki swojej gęstości tworzy w czasie odwirowywania stabilną warstwę rozdzielającą skrzep od surowicy, i działa jako bariera podczas transportu i przechowywania próbki.
 Heparyna litowa	Chemia kliniczna S-Monovette® z heparyną zawiera granulki z tworzywa sztucznego pokryte środkiem zapobiegającym krzepnięciu w postaci heparyny (zwykle 16 j.m. heparyny / ml krwi) lub też heparynę w postaci rozpylonej (zwykle 19 j.m. heparyny / ml krwi)
 Heparyna litowa (żel)**	S-Monovette® z heparyną litową z żelem / z żelem* zawiera dodatkowo żel na bazie polimerów, który podczas wirowania oddziela krwinki i osocze.
 EDTA	Hematologia S-Monovette® EDTA K3E zawiera środek zapobiegający krzepnięciu K3 EDTA w postaci rozpylanej (1,6 mg EDTA/ml krwi).
 EDTA (żel)**	Diagnostyka molekularna wirusologiczna S-Monovette® z żelem EDTA K2E poza EDTA (1,6 mg/ml krwi) zawiera również żel na bazie polimerów tworzący stabilną warstwę rozdzielającą pomiędzy komórkami krwi i osoczem.
 Cytrynian trójsodowy 1:10	Krzepnięcie S-Monovette® z cytrynianem 9NC zawiera środek zapobiegający krzepnięciu w postaci cytrynianu trójsodowego w formie roztworu 0,106-molowego (= roztwór cytrynianu trójsodowego 3,13% wartość często zaokrąglana jest do 3,2%) i stanowi 10% nominalnej objętości próbówki. Stosunek mieszanina wynosi 1:10 (1 część objętości cytrynianu i 9 części objętości krwi) i należy go przestrzegać (= prawidłowe napełnianie).
 Fluorek/ GlucoEXACT	Glukoza S-Monovette® z fluorkiem/EDTA zawiera fluorek (1,0 mg/ml krwi będący inhibitorem glikolizy oraz środek zapobiegający krzepnięciu w postaci EDTA (1,2 mg/ ml krwi)). S-Monovette® GlucoEXACT zawiera inhibitory glikolizy w postaci fluorku i cytrynianu oraz środek zapobiegający krzepnięciu w postaci EDTA (mnożnik 1,16, preparat płynny) Optymalna stabilizacja glukozy do 96 godzin w temperaturze pokojowej i w przypadku krwi pełnej (nieodwirowanej).

** W przypadku S-Monovette z preparatem w postaci żelu zalecamy stosowanie wirników kątowych. Aby przeliczyć siłę g na obr./min, należy skorzystać z kalkulatora wirowania na stronie <https://www.sarstedt.com/service/zentrifugation/>

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	nie zatwierdzono	nie zatwierdzono	7 min	6 min	5 min
EDTA (żel)	15 min	10 min	10 min	7 min	7 min
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	nie zatwierdzono	nie zatwierdzono	10 min	nie zatwierdzono	nie zatwierdzono

n.z. = nie zatwierdzono

Warunki dotyczą temperatury 20°C

* Warunki dotyczą wszystkich S-Monovette z wyjątkiem próbek o Ø 8 mm (S-Monovette do zastosowań pediatrycznych)

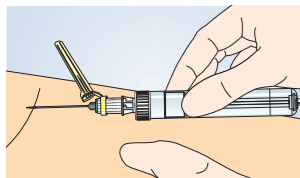
S-Monovette®

Bezpieczeństwo rozpoczyna się od wyboru właściwego systemu

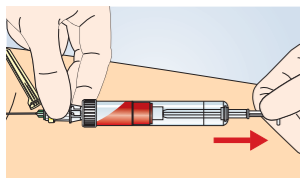


 **SARSTEDT**

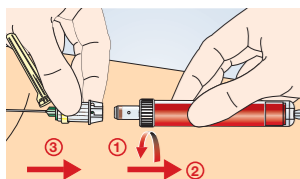
Technika aspiracyjna



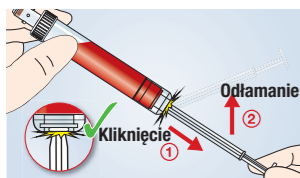
- Bezpośrednio przed pobraniem należy połączyć bezpieczną igłę z probówką S-Monovette®. Następnie wykonać wkłucie.



- Powolne odciąganie tłoka zapewnia delikatny przepływ krwi. W przypadku pobierania wielu próbek należy blokować kolejne probówki S-Monovette® w bezpiecznej igły i pobierać próbki w sposób opisany powyżej.

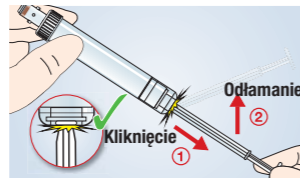


- Po zakończeniu pobierania krwi ostatnią probówką S-Monovette® należy odłączyć od bezpiecznej igły, a następnie wyciągnąć igłę z żyły.

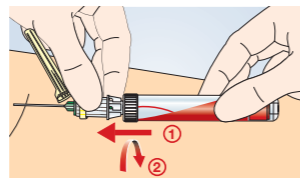


- Aby zapewnić bezpieczny transport i wirowanie, tłok należy zablokować w podstawie S-Monovette® (kliknięcie), a następnie go odłamać.

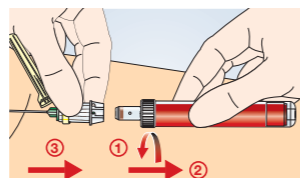
Technika próżniowa



- Zalecamy, aby pierwszą probówką S-Monovette® napełnić techniką aspiracji, aby w ten sposób delikatnie rozpocząć pobieranie krwi. Poprzez odciążenie i zablokowanie tłoka w podstawie probówki S-Monovette® (kliknięcie) wytwarzana jest „świeża” próżnia bezpośrednio przed pobieraniem krwi. Następnie należy odłamać tłok.

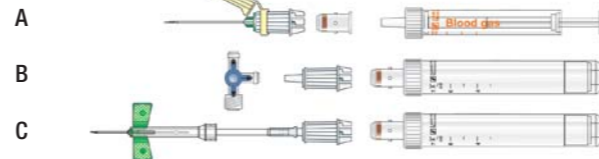


- Probówkę S-Monovette® z wytworzoną próżnią należy połączyć ze znajdującą się w żyłę bezpieczną igłą / bezpieczną igłą Multifly®, napełnić kwią. W przypadku pobierania wielu próbek krwi należy powtórzyć tę procedurę.



- Po zakończeniu pobierania krwi ostatnią probówką S-Monovette® należy odłączyć od bezpiecznej igły / bezpiecznej igły Multifly®, a następnie wyciągnąć igłę z żyły.

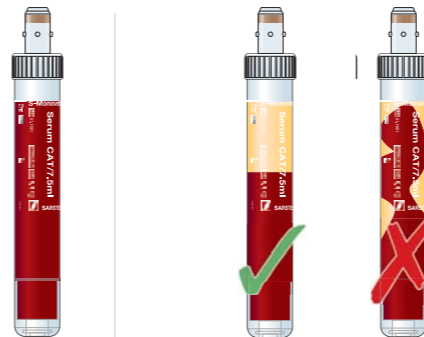
Możliwości łączenia



- Jeśli w wyjątkowych przypadkach krew ma zostać pobrana za pomocą probówki Monovette® ze złączem Luer (np. Monovette® do gazometrii), można użyć adaptera membranowego (A).
- Za pomocą Multi-adaptera (B) możliwe jest zastosowanie S-Monovette® do pobierania krwi ze złączy Luer (kurek trójdrożny, igła motylkowa itp.).
- Jeśli warunki uzyskania dostępu do żyły są trudne, należy użyć bezpiecznej igły Multifly® (C) ze zintegrowanym Multi-adapterem.

Instrukcja użycia S-Monovette® na surowicę / surowicę z żelem

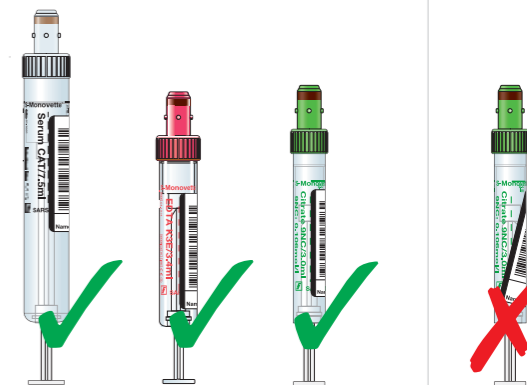
Aby zapewnić lepsze wyniki podczas badań surowicy, podczas pobierania krwi za pomocą S-Monovette® na surowicę/surowicę z żelem należy przestrzegać następujących wskazówek:



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

W fazie krzepnięcia (pierwsze 30 min. po pobraniu krwi) probówki S-Monovette® muszą stać w pozycji pionowej, by powstała warstwa rozdzielająca i nie powstawały nieregularne skrzepy po wirowaniu.

Etykieta z kodem kreskowym nakleić pod logo SARSTEDT wzdłuż linii kodu kreskowego!



dobrze

źle

Staranne mieszanie probówek S-Monovette® z preparatem w postaci antykoagulantu pozwala uniknąć tworzenia się skrzepów:

