

Go for Gold!

S-Monovette® – złoty standard w pobieraniu krwi



Wyznaczanie standardów pobierania krwi

Probówki S-Monovette®

Złoty standard w pobieraniu krwi

Krew żylna jest najważniejszym materiałem pobieranym i służącym do znalezienia odpowiedzi na różne pytania natury medycznej. Podstawą sprawnej i precyzyjnej diagnostyki jest optymalna jakość próbki. Probówki S-Monovette® firmy SARSTEDT wyznaczają standardy w tej dziedzinie już od momentu wprowadzenia ich na rynek:

Żaden inny system do pobierania krwi nie zapewnia tak niezawodnej jakości próbki – krew pobierana jest bezpiecznie, a jakość diagnozy jest niezawodna niezależnie od kondycji żył.



Oszczędność czasu

- Każda próbka nadaje się do analizy: Zmniejszenie do minimum częstotliwości pobierania krwi
- Zawsze właściwy system do pobierania krwi: Pozwala uniknąć zapadnięcia się żył u pacjentów z trudnymi warunkami żylnymi

Zyskaj czas, gdy ma on największe znaczenie.



Bezpieczeństwo

- Bezpieczna ochrona przed przypadkowym zakłuciem igłą dzięki wstępnie zamontowanej igle, pewnemu połączeniu i sprawdzonej osłonce igły
- Brak kontaktu z materiałem próbki i higieniczne pobieranie krwi przez zamknięty system do pobierania krwi
- Wiarygodne wyniki analiz przekładają się na wiarygodną diagnozę

Ochrona tam, gdzie jest potrzebna.



Pierwszorzędna opieka nad pacjentem



- Zmniejszenie dyskomfortu pacjenta do minimum: Ograniczenie liczby nakłuć i częstotliwości pobierania krwi pozwala uniknąć zapadnięcia się żył
- Dla każdego pacjenta: Oprócz wersji standardowej oferujemy szeroką gamę specjalnych wersji dla pacjentów młodszych, starszych lub ciężko chorych
- Aby zapewnić możliwie najlepszą diagnozę: Optymalna jakość próbki minimalizuje odchylenia w wynikach analiz

Dobro pacjentów nie podlega negocjacom.

Wszystko z jednego źródła



- Pobieranie próbek: Rozwiązania dostosowane do potrzeb użytkownika – nie tylko do pobierania krwi żyłnej
- Transport próbek: Szybki transport próbek pomiędzy oddziałami w szpitalu
- Postępowanie z próbkami: Dostosowane do indywidualnych potrzeb, szybkie i niezawodne rozwiązania do automatyzacji pracy w laboratoriach

**Razem osiągniemy więcej.
Let's work together!**

Zrównoważony rozwój

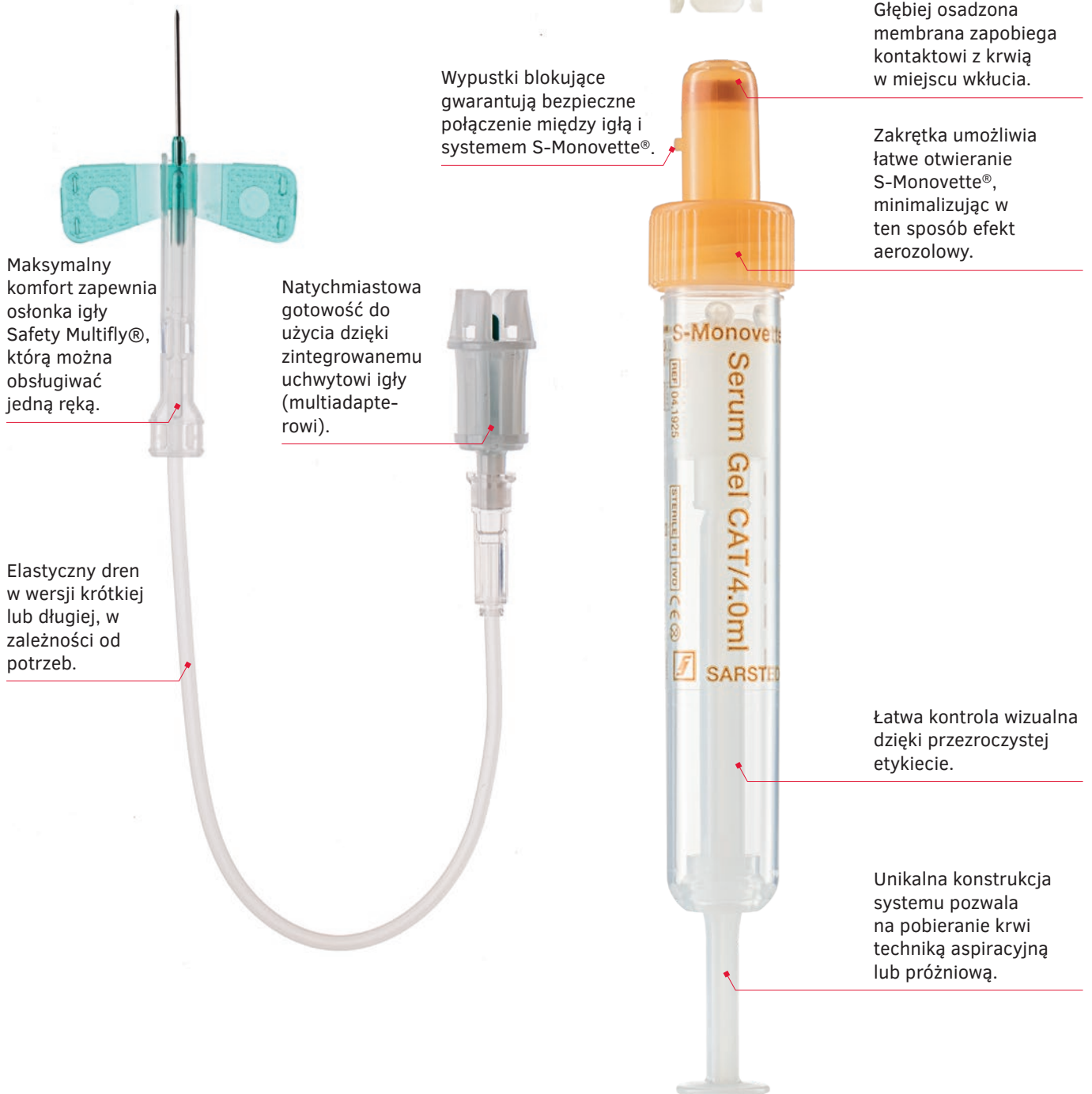


- Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych: 40% mniejsza emisja CO₂e w porównaniu z konwencjonalnymi systemami do pobierania krwi
- Mniejsze zużycie materiałów: 32% mniejsze zużycie materiałów w porównaniu z systemami próżniowymi
- Mniej odpadów: 80% mniej odpadów dzięki ekonomicznemu i ekologicznemu opakowaniu oraz kompaktowej konstrukcji produktu

Inwestycja w lepszą przyszłość.

Konstrukcja i działanie S-Monovette®

Elastyczny system do pobierania krwi



Rozwiązanie dwa w jednym i jedno dla wszystkich

System do pobierania krwi odpowiedni w każdej sytuacji

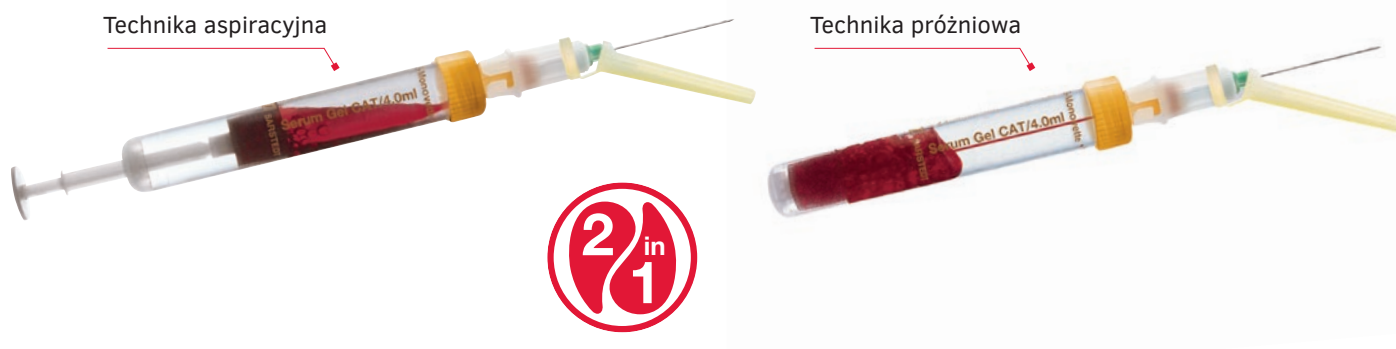
Technika aspiracyjna – najdelikatniejsze pobieranie

Technika aspiracyjna umożliwia regulację przepływu krwi zgodnie z warunkami żylnymi pacjenta, aby uniknąć zapadnięcia się żyły. Podczas pobierania krwi tłok należy delikatnie odciągać. Kontrolowany, stały przepływ krwi oznacza mniejsze naprężenie ścinające i minimalizuje hemolizę.

Delikatna technika aspiracyjna zapewnia optymalną jakość próbki.

Technika próżniowa – zawsze świeża próżnia

W technice próżniowej tłok S-Monovette® należy odciągnąć i zablokować w miejscu przed pobieraniem krwi. W ten sposób w systemie S-Monovette® próżnia jest zawsze świeża i pozwala uzyskać dokładną objętość napełnienia, tak jak w przypadku techniki aspiracyjnej.



Technika aspiracyjna –
dowiedz się więcej już
teraz!

[sarstedt.com/
s-monovette-pl-vid-asp](http://sarstedt.com/s-monovette-pl-vid-asp)



Technika próżniowa –
dowiedz się
więcej już teraz!

[sarstedt.com/
s-monovette-pl-vid-vac](http://sarstedt.com/s-monovette-pl-vid-vac)

Oszczędność czasu



Optymalna jakość próbek i szybkie wyniki

Odwirowana próbka krwi z przezroczystym supernatantem (surowicą) wyróżnia się optymalną jakością, co przekłada się na sprawną diagnostykę.



Należy zadbać o możliwie najlepszą jakość próbki

- Oszczędność czasu, kosztów personelu i materiałów dzięki zmniejszeniu wskaźnika hemolizy.
- Próbki o niedostatecznej jakości utrudniają sprawną diagnostykę.
- Wielokrotne pobieranie krwi obciąża dodatkowo personel i pacjentów oraz przyczynia się do wzrostu kosztów.

Próbka krwi musi spełniać najwyższe standardy, aby umożliwić sprawną diagnostykę, a tym samym optymalną opiekę nad pacjentem. Hemoliza może zafałszować wyniki badań laboratoryjnych i spowodować konieczność ponownego pobrania próbki krwi. Technika aspiracyjna przy użyciu S-Monovette® może znacząco ograniczyć występowanie próbek hemolitycznych, ponieważ przepływ krwi może być indywidualnie dostosowany do warunków żylnych.

Dzięki delikatnemu pobieraniu krwi metodą aspiracji i typowemu dla niej niewielkiemu zasysaniu można w dużej mierze zapobiec zapadnięciu się żyły, nawet jeśli jest ona wyjątkowo wrażliwa.

Optymalna jakość próbki jest również związana z prawidłowo napełnionymi i wolnymi od skrzepów probówkami. Skrzepy lub probówki niedostatecznie napełnione np. do analizy czynników krzepnięcia, utrudniają natychmiastową diagnozę i mogą wymagać ponownego pobrania krwi.

Hemoliza – co wykazano w badaniach

- Duże naprężenia ścinające podczas pobierania krwi prowadzą do zwiększonej hemolizy.
- Próbek krwi o wysokim stopniu hemolizy nie można poddać analizie, co oznacza konieczność ponownego pobrania krwi.
- Delikatna technika aspiracyjna S-Monovette® może znacznie obniżyć wskaźnik hemolizy w porównaniu z techniką próżniową.

	System próżniowy	Technika aspiracyjna	Różnica
Szpital Kantonalny we Fryburgu / Szwajcaria Millius et al. Pract Lab Med 2021; 27:e00252 The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study	17,0 %	4,3 %	12,7 %
Sengkang General Hospital, Singapore Omar et al. Pract Lab Med 2023; 35 e00315 Reducing blood sample hemolysis in the emergency department using S-Monovette® in aspiration mode	38,2 %	9,4 %	28,8 %
Wright Patterson AFB Military Hospital / USA Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the SARSTEDT S-Monovette® Blood Collection System	13,0 %	1,9 %	11,1 %
Klinika Badawcza w Stambule / Turcja Kazezoglu et al. Clin Lab 2019; 65(1) The Effect of Different Blood Drawing Methods on Hemolysis and Test Results from Intravenous Catheters Used in Emergency Departments	14,7 %	4,4 %	10,3 %
Laboratorium kliniczne w Maladze / Hiszpania Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5 %	6,9 %	10,6 %
Klinika Uniwersytecka w Parmie / Włochy Lippi et al. Clin Biochem. 2013; 46(7-8):561-564 Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters	29,0 %	2,0 %	27,0 %

Dzięki zastosowaniu S-Monovette® i techniki aspiracyjnej wskaźnik hemolizy został znacznie zmniejszony we wszystkich wymienionych badaniach.



Teraz zaoszczędzisz jeszcze więcej czasu dzięki połączeniu S-Monovette® z systemem do transportu próbek Tempus600® – korzystaj z optymalnego pobierania krwi i szybkiego transportu próbek.

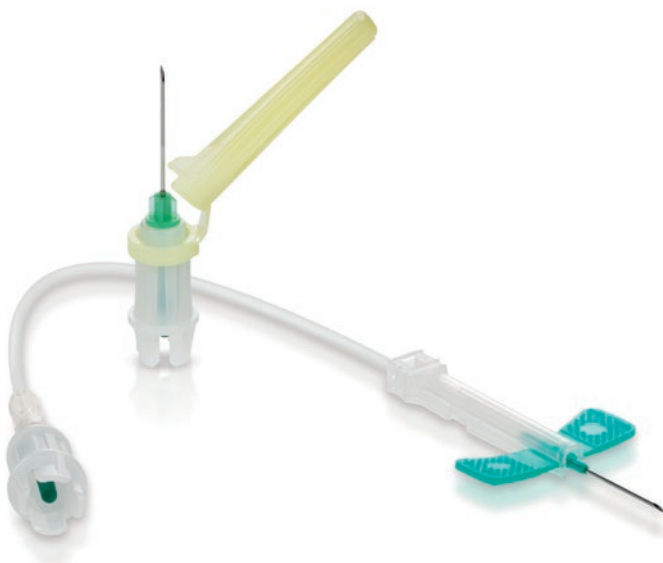


Już teraz wykorzystaj synergię i oszczędzaj czas.
sarstedt.com/s-monovette-pl-gaintime

Bezpieczeństwo



Tam, gdzie ma największe znaczenie



Igła Safety i Safety-Multifly® – bezpieczeństwo dzięki zintegrowanemu uchwytowi i osłonce igły.



Pracuj bezpiecznie!

[sarstedt.com/
s-monovette-pl-safety](https://sarstedt.com/s-monovette-pl-safety)

Bezpieczeństwo użytkownika

System S-Monovette® nie tylko wyznacza standardy opieki nad pacjentem, ale w równie dużym stopniu dba o bezpieczeństwo użytkownika: Wylimitowanie etapu „mocowania igły i uchwytu” pozwala spełnić najwyższe standardy higieny, bezpieczeństwa pracy i wydajności.

W połączeniu z igłą Safety lub Safety Multifly®, probówka S-Monovette® tworzy zamknięty system do pobierania krwi, który można stosować niezależnie od kondycji żylnego pacjenta.

Bezpieczeństwo przede wszystkim: igła Safety / Safety-Multifly®

- Bezpieczne połączenie dzięki blokadzie między S-Monovette® a igłą Safety / Safety Multifly®.
- Koncepcja bezpiecznej i higienicznej igły gotowej natychmiast do użycia, bez konieczności jej mocowania.
- Bezpieczne wkłucie się do żyły igłą Safety / Safety-Multifly® dzięki płaskiemu kątowi wkłucia.
- Higieniczne pobieranie próbek dzięki zamkniętemu systemowi i głębiej osadzonej membranie.
- Niezawodna ochrona przed zakłuciami na obu końcach igły dzięki smukłemu uchwytowi i stabilnej osłonce igły.

Bezpieczeństwo pacjenta

Wąski i ergonomiczny uchwyt igły umożliwia szczególnie płaski kąt wkłucia i zapobiega przebicium żyły. Najlepsza możliwa opieka nad pacjentem.

Pierwsza klasa opieki nad pacjentem



Człowiek w centrum uwagi

Niezależnie od wieku – człowiek pozostaje zawsze w centrum uwagi

W przypadku najmłodszych pacjentów SARSTEDT oferuje pediatryczną wersję S-Monovette®. Umożliwia pobieranie niewielkich objętości, około 1 ml, bezpośrednio z żyły, bez konieczności transferu próbki. Osoby starsze i ciężko chore, zwłaszcza przewlekle, również mają bardzo delikatne i kruche żyły. S-Monovette® stanowi właściwe rozwiązanie dzięki delikatnej technice aspiracyjnej.

- Minimalne obciążenie pacjenta
- Brak potrzeby stosowania dodatkowych strzykawk
- Brak konieczności przenoszenia do naczynia wtórnego
- Mniej powtórnych pobrań
- Brak zapadania się żył

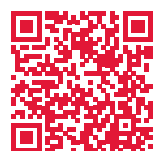


Dowiedz się więcej o pobieraniu krwi w pediatrii.
sarstedt.com/s-monovette-pl-paediatrics

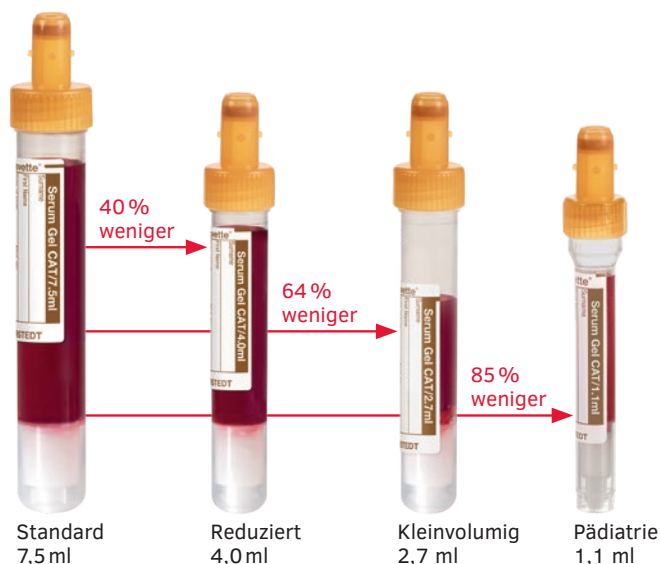
Patient Blood Management – niewielka objętość, duża skuteczność

Aby zapewnić optymalne zarządzanie krwią pacjenta (Patient Blood Management, PBM), oprócz standardowych wersji S-Monovette® dostępne są również warianty specjalne o zmniejszonej objętości. Objętość krwi można dostosować do odpowiednich wymagań.

- Znacznie zmniejszona utrata krwi w diagnostyce laboratoryjnej
- Mniejsza liczba przypadków anemii szpitalnej
- Niewielkie obciążenie pacjenta



Informacje dotyczące optymalnego zarządzania krwią pacjenta znajdziesz tutaj: sarstedt.com/s-monovette-pl-pbm



Doskonała oferta

System S-Monovette® odpowiedni do
każdego zastosowania

Twoja sprawa to nasza sprawa

System do pobierania krwi S-Monovette® sprawdził się już miliony razy, a my stale poszerzamy naszą ofertę w ścisłej współpracy z klientami. Zapewniamy najlepsze możliwe wsparcie niezależnie od oddziału: na pediatrii, geriatrici, onkologii czy na izbie przyjęć.



Znajdź system
S-Monovette®
odpowiedni do swojego
zastosowania:
[sarstedt.com/
s-monovette-pl](http://sarstedt.com/s-monovette-pl)



Nasza siła: wykraczanie ponad standardy

Oprócz produktów standardowych oferujemy również wyjątkową różnorodność wersji specjalnych np. do pobierania małych objętości, analizy funkcji płytek krwi, natychmiastowej stabilizacji glukozy czy też doskonałej stabilizacji cfDNA.



S-Monovette® cfDNA Exact

Stabilizacja cfDNA bez wprowadzania gDNA



S-Monovette® RNA Exact

Stabilizacja RNA w celu uzyskania najwyższej wydajności i szybkiej ekstrakcji RNA



S-Monovette® GlucoEXACT

Stabilizacja stężenia glukozy do 96 godz. w temperaturze pokojowej



S-Monovette® ThromboExact

Stabilizacja bez EDTA do diagnostycznego wykluczenia fałszywie niskiej liczby płytek krwi spowodowanej nietolerancją leków przeciwzakrzepowych



S-Monovette® Hirundin

Specjalna stabilizacja do pomiaru funkcji płytek krwi w urządzeniu ROCHE Multiplate®



S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT

Specjalna ochrona przed światłem służy do bezpośredniego pobierania krwi do archiwizacji



S-Monovette® Homocystein

Stabilizacja stężenia homocysteiny w próbce krwi do 8 godz. (nieodwirowana) lub 96 godz. (odwirowana)



Fabryczny kod kreskowy SARSTEDT

Brak konieczności naklejania etykiet, większe bezpieczeństwo, więcej czasu na to, co najważniejsze – niższe koszty

Zrównoważony rozwój



Zrównoważony rozwój i ekologiczne pobieranie każdej próbki krwi



Nasz wkład w ochronę środowiska

Jako firma przetwarzająca tworzywa sztuczne bierzemy odpowiedzialność za przyszłe pokolenia. Jednak ze względu na wysokie wymagania stawiane wyrobom medycznym i laboratoryjnym, nie mamy alternatywy dla wykorzystania wysokiej jakości tworzyw sztucznych. Staramy się więc przyczynić do zrównoważonego rozwoju wdrażając inne alternatywne rozwiązania.

Komponenty produktów i opakowania oraz przemysłowe koncepcje umożliwiające oszczędzanie zasobów sprawiają, że system S-Monovette® jest wyjątkowo ekologiczny w porównaniu z innymi systemami do pobierania krwi.

Redukcję emisji CO₂e i oszczędność materiałów określono na podstawie masy i ilości użytych surowców. W ramach porównania systemów do pobierania krwi porównano trzy próbki S-Monovette i trzy próbki próżniowe wraz z odpowiednimi igłami.

Wyniki tego badania wskazują na wyraźne korzyści ekologiczne płynące ze stosowania systemu do pobierania krwi S-Monovette®:

- 40% mniej CO₂e przy każdym pobraniu krwi
- 32% mniej zużytych materiałów w porównaniu z systemami próżniowymi
- 93% mniej gumy dzięki zamknięciom S-Monovette®
- 33% mniej emisji dzięki zastosowaniu PP zamiast PET



Chcesz bardziej zadbać o zrównoważony rozwój? S-Monovette® Ci w tym pomoże. Dowiedz się, w jaki sposób!
sarstedt.com/s-monovette-pl-sustainable



SARSTEDT kieruje się zasadą minimalizowania zużycia surowców zarówno do produkcji komponentów, jak i opakowań S-Monovette®. Wytyczne „Guidelines for green and sustainable medical Laboratories” opracowane przez EFLM* Task-Force Green Labs opisują wymagania dotyczące tworzyw sztucznych i opakowań. Można zapoznać się z nimi w rozdziale 5.2.1.1.

Laboratoria medyczne mają możliwość uzyskania certyfikatu Green Lab, a SARSTEDT wspiera ten proces, oferując oszczędzające zasoby produkty i komponenty opakowań!

Więcej informacji o Green Lab znajdziesz

na stronie greenlabs.eflm.eu



Przyjazne dla użytkownika opakowania kartonowe są produkowane i utylizowane w sposób przyjazny dla środowiska: Płaski składany karton S-Monovette® znacznie zmniejsza objętość odpadów.



330 igieł Safety z systemu S-Monovette® można usunąć do 4-litrowego pojemnika Multi-Safe Box. Dla tej samej liczby igieł wraz z uchwytami w przypadku innych systemów do pobierania krwi wymagany byłby pojemnik na odpady o 5-krotnie większej pojemności.



* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

Wszystko z jednego źródła



Skorzystaj z dopasowanych do siebie rozwiązań

Firma SARSTEDT – jako światowy lider w dziedzinie rozwiązań i systemów do preanalitiky – wniosła decydujący wkład w zwiększenie bezpieczeństwa i wydajności przebiegu czynności preanalitycznych dzięki innowacjom – od pobierania krwi po zautomatyzowaną obsługę próbek.

Let's work together



[sarstedt.com/
s-monovette-pl-p-wf](https://sarstedt.com/s-monovette-pl-p-wf)

Zaufaj naszemu doradztwu!

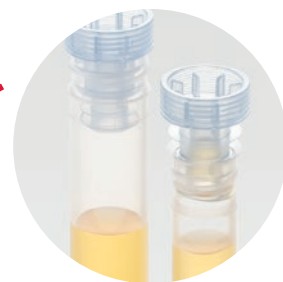
Oprócz wysokiej jakości produktów i zharmonizowanych rozwiązań systemowych, koncentrujemy się na indywidualnym doradztwie i szkoleniach dla naszych klientów. W tym celu opracowaliśmy program SARSTEDT Preanalytical Consultancy Program (SPCP) – całościową koncepcję, której celem jest jakościowa i ilościowa identyfikacja preanalitycznych źródeł błędów oraz zastosowanie późniejszego planu działań w celu zapewnienia zrównoważonej optymalizacji procesów.



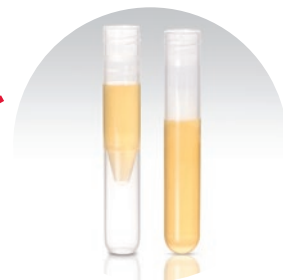
Systemy przechowywania



Zamknięcia



Probówki wtórne



HSS High Speed Sorter





Probówki z fabrycznym kodem kreskowym



Systemy do pobierania próbek



Multi-Safe Pojemniki na odpady

Optymalna jakość próbek

Bezpieczna archiwizacja



Bezpośredni transport

Automatyczne sortowanie i dozowanie

Tempus600® Transport próbek



Pojemniki do transportu próbek



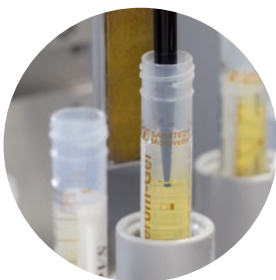
Pudełka wysyłkowe



Sorter BL 1200



Aliquoter AL-Flex



W przypadku pytań:
Chętnie służyjemy dalszą pomocą!

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej:
www.sarstedt.com

SARSTEDT Sp. z o.o.

ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa

Tel: +48 22 722 05 43

info.pl@sarstedt.com
www.sarstedt.com



Więcej informacji,
filmów i porad:
s-monovette.sarstedt.com