

# Go for Gold!

S-Monovette® – золотой стандарт в области взятия крови



# Установите новый стандарт в области взятия крови

S-Monovette®

## Золотой стандарт в области взятия крови

Венозная кровь – самый важный материал для получения ответов на медицинские вопросы. При этом основой для точной и безошибочной диагностики является оптимальное качество образцов. В этой области продукция S-Monovette® от SARSTEDT с момента своего появления задает новый стандарт:

Ни одна другая система взятия крови не дает такое стабильное качество образца независимо от состояния вен — мы гарантируем безопасное взятие крови для достоверной диагностики.



## Экономия времени

- Каждый образец дает результат: сведение к минимуму частоты повторных взятий крови
- Всегда подходящая система взятия крови: сведение к минимуму проблем с коллапсом вен у пациентов с тяжелыми венозными заболеваниями

**Выигрывайте время, когда это важнее всего.**



## Безопасно

- Надежная защита от травм при уколе иглой благодаря предварительно собранной конструкции иглы, безопасному соединению и надежной защите иглы
- Отсутствие контакта с материалом образца, гигиеничное взятие образцов посредством закрытой системы взятия крови
- Надежные результаты анализа для достоверной диагностики

**Защита там, где она необходима.**



### Высококачественный уход за пациентами



- Сведение стрессов к минимуму: уменьшение количества повторных пункций и взятий крови благодаря отсутствию проблем с коллапсом вен
- В любой ситуации: в дополнение к стандартной версии, мы предлагаем различные специальные варианты для молодых, пожилых или тяжелобольных пациентов
- Для достижения наилучших результатов в диагностике: оптимальное качество образцов сводит к минимуму отклонения в анализе

**Потому что благополучие Ваших пациентов для нас не подлежит обсуждению.**

### Системы и комплектующие от одного производителя



- Взятие образцов: решения, ориентированные на пользователя – не только для взятия венозной крови
- Транспортировка образцов: быстрая транспортировка образцов между различными отделениями в больнице и за ее пределами
- Обработка проб: индивидуально конфигурируемые, быстрые и надежные решения для автоматизации лабораторий

**Вместе можно достичь большего. Let's work together!**

### Долговечность



- Уменьшение выделения парниковых газов: уменьшение выделения CO<sub>2</sub>-экв. на 40% по сравнению с традиционными системами взятия крови
- Уменьшение расхода материалов: на 32% меньше материалов по сравнению с вакуумными системами
- Сокращение отходов: на 80% меньше отходов благодаря экономичной и экологичной упаковке и компактной конструкции изделия

**Инвестиции в лучшее будущее.**

# Структура и функции S-Monovette®

## Универсальная система взятия крови



Специальный защитный колпачок сводит к минимуму риск травм от укола иглой.

Компактная и эргономичная конструкция держателя обеспечивает оптимальный угол пункции.

Готовность к непосредственному использованию благодаря встроенному держателю иглы (Multi-Adapter).



Максимальный комфорт в работе благодаря активации защитного механизма иглы-бабочки Safety-Multifly® одной рукой.

Готовность к непосредственному использованию благодаря встроенному держателю иглы (Multi-Adapter).

Фиксирующие элементы обеспечивают надежное соединение иглы и S-Monovette®.



Углубленная мембрана надежно препятствует прямому контакту с местом прокола.

Резьбовая крышка обеспечивает бережное открытие S-Monovette® и тем самым сводит к минимуму аэрозольный эффект.

Удобный визуальный контроль благодаря прозрачной этикетке.

Уникальная конструкция позволяет осуществлять взятие крови с помощью аспирационной или вакуумной техники.

Трубка катетера иглы-бабочки предлагается в коротком и длинном исполнении в зависимости от потребностей.

# Два решения в одном для всех случаев

Подходящая система взятия крови для любой ситуации

## Аспирационная техника – максимально щадящее взятие крови

С помощью аспирационной техники кровотоки можно регулировать в зависимости от состояния вен пациента, избегая коллапса вен. Во время взятия крови шток поршня осторожно оттягивается. Это позволяет контролировать скорость движения кровотока и минимизировать риск возникновения гемолиза.

**Щадящая аспирационная техника для получения оптимального качества образцов.**

## Вакуумная техника – всегда свежий вакуум

Для использования S-Monovette® с помощью вакуумной техники перед взятием крови шток поршня отводится назад до щелчка и фиксируется. Благодаря этому в S-Monovette® всегда имеется свежий вакуум и, как и при аспирационной технике, достигается неизменно точный объем заполнения.



Аспирационная техника – узнайте больше!

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



Вакуумная техника – узнайте больше!

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

# Экономия времени



Оптимальное качество образцов и быстрое получение результатов

Центрифугированный образец крови с прозрачной надосадочной жидкостью (сывороткой) показывает оптимальное качество образца для безошибочной диагностики.



## Почему важно обеспечивать наилучшее качество образцов?

- Затраты времени, персонала и материалов снижаются за счет минимизации частоты возникновения гемолиза.
- Образцы ненадлежащего качества приводят к недоверности диагностики.
- Повторные взятия проб крови создают дополнительную нагрузку на персонал и пациентов, что приводит к большим дополнительным расходам.

Для обеспечения безошибочной диагностики и оптимального ухода за пациентами образец крови должен соответствовать самым высоким стандартам. Гемолиз может исказить лабораторные результаты и привести к необходимости повторного взятия крови. При использовании аспирационной техники S-Monovette® частоту получения гемолитических образцов можно существенно снизить, поскольку кровотоки можно индивидуально адаптировать к состоянию вен.

Щадящее взятие крови с помощью аспирационной техники с небольшим давлением всасывания предотвращает коллапс вен даже у пациентов с хрупкими венами.

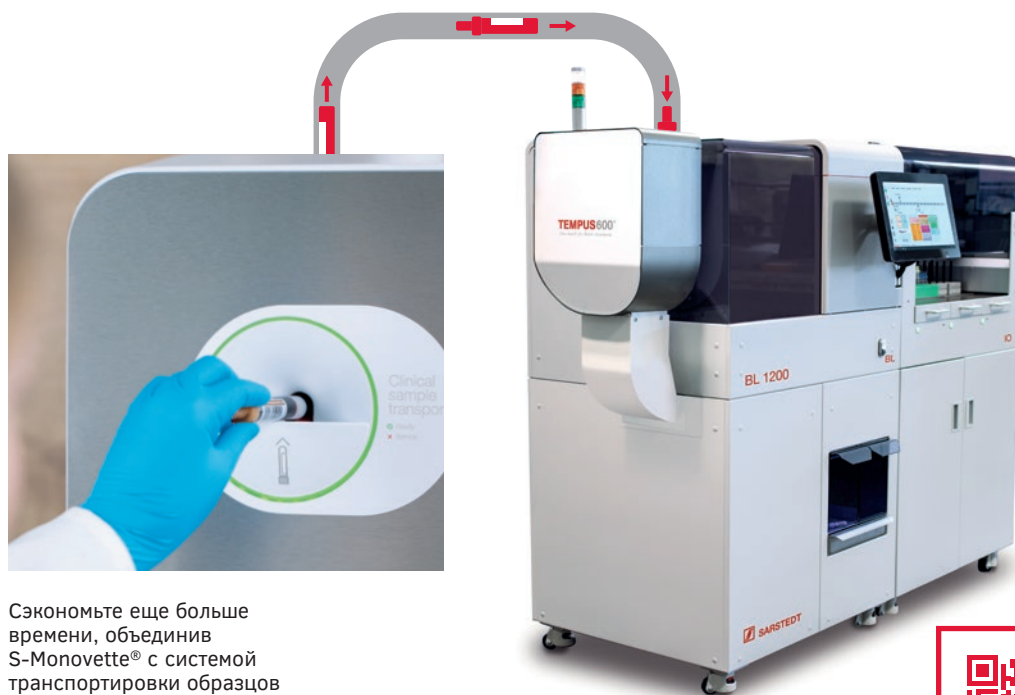
Достижение оптимального качества образцов также связано с правильным заполнением пробирок кровью без сгустков. Из-за сгустков и недостаточного заполнения пробирок (например, для коагуляционного анализа) экспресс-диагностика будет затруднена, и это может привести к необходимости повторного взятия крови.

## Гемолиз – вот что говорят исследования

- Высокая скорость взятия крови может привести к росту гемолиза.
- Образцы крови с высоким уровнем гемолиза не могут быть подвергнуты анализу и требуют повторного взятия крови.
- С помощью щадящей аспирационной техники S-Monovette® уровень гемолиза можно снизить во много раз по сравнению с вакуумной техникой.

	Вакуумная система	Аспирационная техника	Различия
Кантональная больница Фрибурга (Швейцария) 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%	<b>12,7%</b>
Больница общего профиля Сенган (Сингапур) 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%	<b>28,8%</b>
Военный госпиталь Военно-воздушной базы Райт-Паттерсон / США Pilla et al. Poster AACC 2018 Reducing Hemolysis with the SARSTEDT S-Monovette® Blood Collection System	13,0%	1,9%	<b>11,1%</b>
Исследовательская клиника в Стамбуле (Турция) Kazozglu 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%	<b>10,3%</b>
Клиническая лаборатория в Малаге (Испания) Merida et al. Poster AACC 2012 Influence of a combined collection method on hemolysis	17,5%	6,9%	<b>10,6%</b>
Университетская клиника в Парме (Италия) 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%	<b>27,0%</b>

Использование S-Monovette® с помощью аспирационной техники позволило значительно снизить частоту гемолиза во всех перечисленных выше исследованиях.



Сэкономьте еще больше времени, объединив S-Monovette® с системой транспортировки образцов Tempus600® – получите выгоду от оптимального взятия крови и быстрой транспортировки образцов.



Используйте синергию сейчас и выиграйте время.  
[sarstedt.com/s-monovette-ru-gaintime](https://sarstedt.com/s-monovette-ru-gaintime)

# Безопасно



Там, где это важно



Безопасные иглы и иглы-бабочки Safety-Multifly® – безопасность благодаря встроенному держателю и установленной защите иглы.



Работайте безопасно!

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

## Безопасность для пользователя

S-Monovette® устанавливает стандарты не только для ухода за пациентами – мы также придаем большое значение безопасности пользователей: за счет исключения этапа «сборки иглы и держателя» достигаются наивысшие стандарты гигиены, безопасности и эффективности работы.

Вместе с безопасной иглой или иглой-бабочкой Safety-Multifly® S-Monovette® образует современную закрытую систему взятия крови, которую всегда можно использовать закрытой при любом состоянии вен.

## Безопасность остается неизменной: безопасная игла / игла-бабочка Safety-Multifly®

- Надежное соединение по принципу «ключ-замок» между S-Monovette® и безопасной иглой / иглой-бабочкой Safety-Multifly®.
- Безопасная и гигиеничная конструкция иглы, готовая к непосредственному использованию без сборки.
- Надежная пункция с помощью безопасной иглы / иглы-бабочки Safety-Multifly® благодаря оптимальному углу введения.
- Гигиеничное взятие образца благодаря закрытой системе и углубленной мембране.
- Надежная защита от травм при уколе иглой с обеих сторон иглы благодаря компактному держателю и установленной защите иглы.

## Безопасность для пациентов

Благодаря компактному и эргономичному иглодержателю достигается оптимальный угол пункции, что позволяет избежать прокола вены. Это обеспечивает наилучший возможный уход за пациентами.



# Высококачественный уход за пациентами

Люди в центре внимания



## Молодые или пожилые – люди всегда в центре внимания

Для самых маленьких пациентов SARSTEDT предлагает педиатрические S-Monovette®. С их помощью можно брать небольшие объемы (около 1 мл) непосредственно из вены без этапа переливания. У пожилых людей и тяжелобольных пациентов, особенно с хроническими заболеваниями, вены также очень хрупкие. S-Monovette® дает оптимальное решение благодаря щадящей аспирационной технике.

- Минимизация дискомфорта пациента
- Отсутствие необходимости в использовании дополнительных одноразовых шприцев
- Отсутствие переноса образцов во вторичные пробирки
- Избежание повторных пункций и взятий крови
- Отсутствие коллапса вен



Узнайте больше о взятии крови в педиатрии.  
[sarstedt.com/s-monovette-ru-paediatrics](http://sarstedt.com/s-monovette-ru-paediatrics)

## Patient Blood Management – небольшие объемы, высокая эффективность

Для оптимального менеджмента крови пациента (PBM) в дополнение к стандартным исполнениям S-Monovette® также предлагаются специально разработанные варианты с уменьшенным объемом. Это означает, что объем крови может быть точно адаптирован к соответствующим требованиям.

- Потери крови при лабораторной диагностике существенно снижаются.
- Снижается число случаев госпитальной анемии.
- Уменьшается нагрузка на пациента.



Информацию по оптимальному менеджменту крови пациента см. здесь:  
[sarstedt.com/s-monovette-ru-pbm](http://sarstedt.com/s-monovette-ru-pbm)



# Надежные поставки

Оптимальная система  
S-Monovette® для любого  
применения

## Ваша забота — это наша забота

Система взятия крови S-Monovette® зарекомендовала себя миллионы раз, и мы постоянно развиваем свой ассортимент в тесном сотрудничестве с клиентами. Для наилучшего ухода во всех областях: педиатрии, гериатрии, онкологии и для неотложной помощи.



Найдите подходящую  
систему S-Monovette®  
для своего применения:

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



# Наша сила: больше, чем стандарт

В дополнение к стандартным исполнениям мы также предлагаем уникальное разнообразие специальных вариантов, например, для небольших объемов, анализа функции тромбоцитов, немедленной стабилизации глюкозы или стабилизации вкДНК (cfDNA).



## S-Monovette® cfDNA Exact

Стабилизация вкДНК  
без внесения гДНК



## S-Monovette® RNA Exact

Стабилизация РНК для  
максимального выхода РНК  
и быстрой экстракции РНК



## S-Monovette® GlucoEXACT

Стабилизация концентрации  
глюкозы на срок до 96 часов  
при комнатной температуре



## S-Monovette® ThromboExact

Стабилизация без ЭДТА  
для диагностического  
исключения ложно низкого  
количества тромбоцитов  
из-за непереносимости  
антикоагулянтов



## S-Monovette® Hirundin

Специальная стабилизация  
для измерения функции  
тромбоцитов на устройстве  
ROCHE Multiplate®



## S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT

Специальная световая  
защита от взятия крови  
до архивирования



## S-Monovette® Homocystein

Стабилизация концентрации  
гомоцистеина в образце  
крови на срок до 8 часов  
(без центрифугирования)  
или 96 часов  
(с центрифугированием)



## S-Monovette® с предварительным штриховым кодированием

Никакого приклеивания  
этикеток, больше  
безопасности, больше  
времени для важных дел -  
и меньше затрат.

# Долговечность



Экологическая устойчивость  
с каждым взятием крови



## Наш вклад в повышение экологической устойчивости

Нам, как компании, занимающейся переработкой пластмассового сырья, важно нести ответственность перед будущими поколениями. Однако из-за высоких требований, предъявляемых к медицинским приборам и лабораторным изделиям, альтернативы использованию высококачественного пластика нет. Поэтому мы стараемся внести свой вклад в повышение экологической устойчивости посредством различных мер.

Благодаря ресурсосберегающим характеристикам продукции и упаковки, а также продуманной конструкции S-Monovette® отличается высокой экологической устойчивостью по сравнению с другими системами взятия крови.

Экономия CO<sub>2</sub>-экв. и материалов определялась путем оценки веса и количества используемых материалов. При сравнении систем взятия крови сравнивались 3 пробирки S-Monovette® и 3 вакуумных пробирки с соответствующей иглой.

Результат этого исследования ясно показывает экологические преимущества использования системы взятия крови S-Monovette®:

- Сокращение CO<sub>2</sub>-экв. на 40 % при каждом взятии крови
- Уменьшение расхода материалов на 32 % по сравнению с вакуумными системами
- На 93 % меньше натурального каучука благодаря использованию крышки S-Monovette®
- На 33 % меньше выбросов благодаря использованию полипропилена вместо ПЭТ



Хотите работать экологичнее?  
S-Monovette® поддержит вас  
в этом. Узнайте, как!

[sarstedt.com/  
s-monovette-ru-sustainable](https://sarstedt.com/s-monovette-ru-sustainable)



Компания SARSTEDT следует принципу минимизации расходов сырья как в продукции, так и в упаковке S-Monovette®. В соответствии с **«Рекомендациями для экологичных и устойчивых медицинских лабораторий»**, подготовленными рабочей группой EFLM\* Green Labs (Guidelines for green and sustainable medical Laboratories), определяют требования к пластиковым материалам и упаковке в главе 5.2.1.1.

Медицинские лаборатории имеют возможность пройти сертификацию Green Lab, и компания SARSTEDT оказывает при этом поддержку своей ресурсосберегающей продукцией и упаковкой!



Более подробную информацию о Green Lab см. на сайте [greenlabs.eflm.eu](http://greenlabs.eflm.eu).



Удобная картонная упаковка, которую можно производить и утилизировать экологически безопасным способом: плоская складная картонная коробка S-Monovette® значительно сокращает объем отходов.



330 безопасных игл Monovette® можно утилизировать в контейнере Multi-Safe емкостью 4 л. Для того же количества игл с иглодержателями другой системы взятия крови требуется в 5 раз больше контейнеров для утилизации.

\* European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

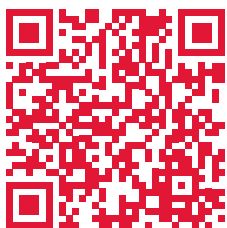
# Системы и комплектующие от одного производителя



Воспользуйтесь преимуществами скоординированных решений

Являясь одним из ведущих в мире поставщиков преаналитических решений и систем, компания SARSTEDT благодаря своим инновациям внесла решающий вклад в повышение безопасности и эффективности преаналитики – от взятия крови до автоматической обработки образцов.

Let's work together



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

## Обратитесь к нам за консультацией

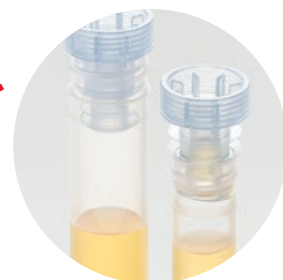
Помимо высококачественной продукции и согласованных друг с другом системных решений, приоритетом для нас является индивидуальное консультирование и обучение наших клиентов. Для этого мы разработали Программу преаналитического консультирования SARSTEDT (SPCP) – комплексную концепцию, состоящую в качественной и количественной идентификации источников преаналитических ошибок и применении последующего плана действий для устойчивой оптимизации.



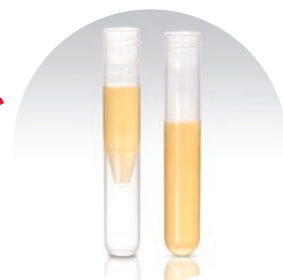
Системы хранения



Закрытие



Вторичные пробирки



HSS – High Speed Sorter  
(высокоскоростной сортер)





Пробирки со штрих-кодом



Пробирки для взятия образцов



Multi-Safe  
Контейнеры для утилизации



Tempus600®  
Транспортировка образцов



Транспортный контейнер для образцов



Системы почтовой пересылки

Bulksorter BL 1200



Аликвотер AL-Flex

Оптимальное качество образцов

Безопасное архивирование

Pre Analytical Workflow

Прямая транспортировка

Автоматическая сортировка и распределение



Если у Вас есть вопросы,  
мы будем рады Вам помочь!

Посетите наш сайт  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

## ООО «САРШТЕДТ»

198517, Россия,  
г. Санкт-Петербург, г. Петергоф,  
ул. Новые Заводы, д. 58, корп. 4, стр. 1

Тел: +7 495 937 52 28

[info.ru@sarstedt.com](mailto:info.ru@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Дополнительная информация,  
видео и консультации:  
[s-monovette.sarstedt.com](http://s-monovette.sarstedt.com)