

S-Monovette® RNA Exact

RU

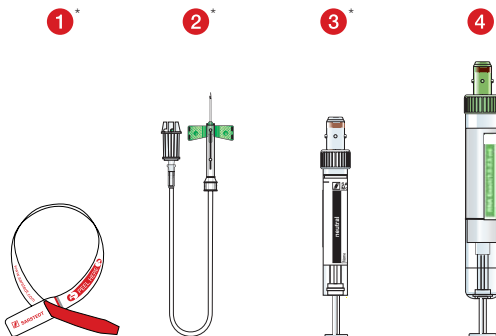
Инструкция по применению

Назначение

Пробирка S-Monovette® RNA Exact используется для забора венозной крови в необходимом объеме до 9,7 мл (из которых до 2,4 мл крови) в соответствии с индивидуальными требованиями. При этом изделие служит для немедленной стабилизации всей РНК, содержащейся в крови (предотвращение деградации и нового синтеза РНК). S-Monovette® RNA Exact стандартизирует преаналитический этап в закрытой системе во время хранения и транспортировки пробы.

Требуемые материалы

Для получения венозной крови для анализа РНК Вам потребуются следующие изделия, не все из которых входят в комплект поставки S-Monovette® RNA Exact*:



- 1 Жгут для взятия крови, напр. REF 95.1006
- 2 Игла Safety-Multifly® (REF 85.1637.235, 85.1638.235, 85.1640.235 или 85.1642.235), длина: 200 мм
- 3 Пустая/выбрасываемая пробирка (напр., S-Monovette® нейтральная или другая S-Monovette®) для заполнения трубки иглы Safety-Multifly®
- 4 S-Monovette® RNA Exact, REF 01.2048.001



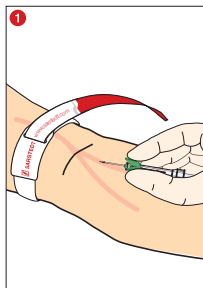
SARSTEDT

Способ применения

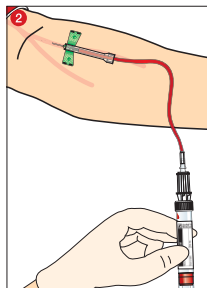
Содержащийся в S-Monovette® RNA Exact раствор стабилизатора вреден для здоровья. Обязательно соблюдайте описанный здесь порядок действий и используйте исключительно предписанные материалы при взятии крови. Предварительно выполните дезинфекцию согласно правилам, принятым в Вашем учреждении. При многократном взятии крови всегда заполняйте S-Monovette® RNA Exact в качестве последней S-Monovette®. Взятие крови при помощи S-Monovette® RNA Exact осуществляется посредством аспирационной или вакуумной техники.

При использовании аспирационной техники соедините пробирку S-Monovette® RNA Exact с иглой и наполните ее образцом в требуемом объеме, медленно оттягивая поршневой шток.

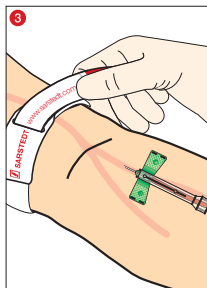
При использовании вакуумной техники перед подсоединением S-Monovette® RNA Exact оттяните поршневой шток, переместив его в положение фиксации поршня («до щелчка») и отломите.



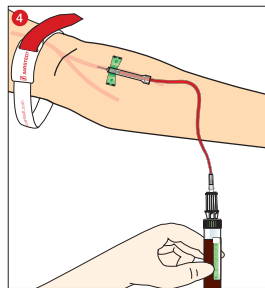
1) Пунктируете вену



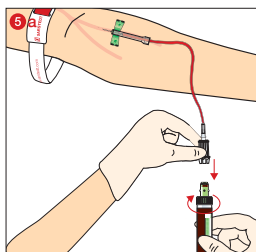
2) Заполните Safety-Multify® и пустую пробирку кровью.



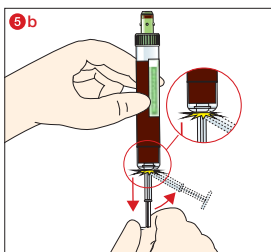
3) Ослабьте жгут и подсоедините S-Monovette® RNA Exact.



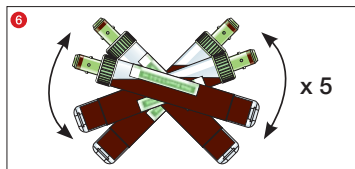
4) Аспирационная техника: Соедините пробирку S-Monovette® RNA Exact с иглой и наполните ее необходимым количеством биоматериала, медленно оттягивая поршневой шток назад.
Вакуумная техника: Подсоедините вакуумную систему S-Monovette® RNA Exact и держите вертикально ниже уровня руки до полного заполнения.



5a) Отсоедините иглу. Максимальный уровень заполнения пробирки S-Monovette® RNA Exact находится в области верхнего края этикетки.



5b) При использовании аспирационной техники отломите поршневой шток (при необходимости переместив его в конечное положение).



6) Заполненную S-Monovette® RNA Exact переверните вниз-вверх не менее 5 раз, чтобы наполнитель хорошо перемешался с пробой крови.

Отправка проб

Так как взятие проб часто нецентрализовано, после взятия крови зачастую требуется транспортировка пробы в лабораторию. Для надёжной транспортировки SARSTEDT предлагает комплексную систему упаковки для S-Monovette®, которая прошла проверку соответствует требованиям норматива по упаковке Р 650, требованиям ADR, RID, ICAO и IATA:

- защитная ёмкость с впитывающим вкладышем (REF 78.898) и крышкой (REF 65.679) в качестве вторичной емкости;
- коробка (REF 95.900, 95.901 и 95.902);
- упаковка для пересылки охлаждённого материала (REF 95.995, 95.1123, 95.1124 или 95.1625);
- стиропоровая оболочка для пересылки охлаждённого материала (REF 95.1011)

Хранение проб

В S-Monovette® RNA Exact профиль РНК пробы крови сохраняет стабильность не менее:

- 5 дней при комнатной температуре (18 °C - 22 °C)
 - 14 дней при температуре 2 °C - 8 °C
 - длительное хранение при температуре от -40 °C до -80 °C
- S-Monovette® RNA Exact состоит из термостабильного полипропилена и прекрасно подходит для заморозки.
 - Тем не менее, необходимо следить, чтобы заморозка проб происходила в вертикальном положении в открытом штативе. Нельзя использовать изолирующие стиропоровые штативы и закрытые универсальные штативы.
 - Заморозка проб должна выполняться непосредственно при температуре -40 °C или ниже (напр., -80 °C).
 - При оттаивании не нагревать пробы выше комнатной температуры. После оттаивания перевернуть вниз-вверх, чтобы осторожно перемешать пробу.

Подходящие изделия для изоляции проб:

1. Ручные системы изоляции

- NucleoSpin® RNA Blood Midi Kit, фирма Macherey-Nagel, REF 740210.20

2. Автоматизированные системы изоляции

- chemagic Total RNA 9k Kit H24, фирма Perkin Elmer, REF CMG-1084-S
- InviMag Blood RNA Kit /IG (8x12), фирма Invitex-Molecular, REF 2463120100

Дополнительная информация приводится на сайте SARSTEDT и в документе White Paper *Impact of RNA Stabilizing Blood Collection Tubes on Gene Expression Data Validity – A Comparison of S-Monovette® RNA Exact, PAXgene™ Blood RNA Tubes & Tempus™ Blood RNA Tubes.*



Предостережение

- Ни в коем случае не ослаблять жгут при подсоединённой S-Monovette® RNA Exact.
- Кровь и компоненты крови, которые забираются и обрабатываются в S-Monovette® RNA Exact, непригодны для инфузии и введения в организм человека.
- Принимать меры предосторожности, обычно необходимые в отношении лабораторных реагентов.
- Использовать S-Monovette® только для взятия крови, но не для инъекции.

Опасность



Указание на опасность

H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

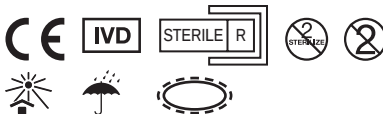
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P363	Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501	Упаковать/содержимое в соответствии с правовыми нормами утилизации.

Паспорт безопасности на сайте www.sarstedt.com

О всех серьезных инцидентах, связанных с продуктом при его применении, следует уведомлять производителя и/или уполномоченного представителя производителя и соответствующий.

Уполномоченный представитель производителя на принятие претензий от потребителей на территории Республики Беларусь:
 ООО "Сарштедт", Российская Федерация, 195817, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. город Петергоф, ул. Новые заводы, д. 58, к. 4, стр 1, помещ. 207.
 Телефон: +7 (812) 455 22 20
 e-mail: info.ru@sarstedt-russia.com

 SARSTEDT AG & Co. KG
 Sarstedtstr. 1
 D-51588 Nümbrecht
www.sarstedt.com



При повторном использовании:
 опасность контаминации

Хранить при комнатной
 температуре

S-Monovette® cfDNA Exact

RU

Инструкция по применению

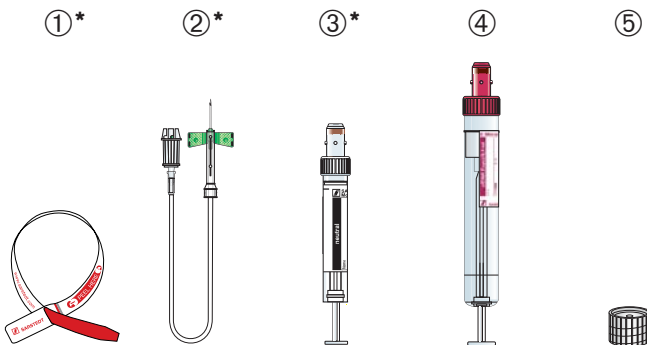
Назначение

S-Monovette® cfDNA Exact служит для взятия венозной крови аспирационным или вакуумным методом. Объём пробы составляет 9,2 мл (из них крови 8,4 мл).

Изделие предназначено для немедленной стабилизации имеющейся в крови свободно циркулирующей ДНК - cfDNA (предотвращения деградации cfDNA и выделения геномной ДНК из ядросодержащих клеток). Из стабилизированной крови можно сепарировать плазму путём центрифугирования в S-Monovette® cfDNA Exact. S-Monovette® cfDNA Exact стандартизирует преаналитический этап в закрытой системе во время хранения и транспортировки пробы.

Требуемые материалы

Для получения венозной крови и плазмы для анализа cfDNA вам потребуются следующие изделия, не все из которых входят в комплект поставки S-Monovette® cfDNA Exact*:



- ① Жгут для взятия крови, напр. REF 95.1006
- ② Игла Safety-Multifly® (REF 85.1637.235, 85.1638.235, 85.1640.235 или 85.1642.235), длина: 200 мм
- ③ Пустая/выбрасываемая пробирка (напр., S-Monovette® нейтральная или другая S-Monovette®) для заполнения трубки иглы Safety-Multifly®
- ④ **S-Monovette® cfDNA Exact, REF 01.2040.001**
- ⑤ Центрифужный колпачок для сепарации плазмы (при необходимости заказывается отдельно по номеру REF 65.729)



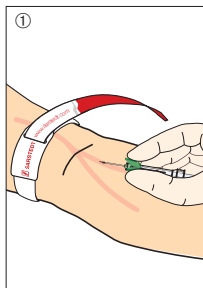
SARSTEDT

Порядок обращения

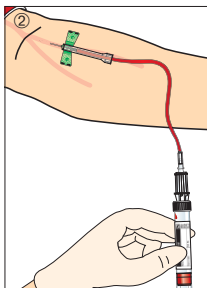
Содержащийся в S-Monovette® cfDNA Exact раствор стабилизатора вреден для здоровья. Обязательно соблюдайте предписанные здесь меры при взятии крови и используйте только материалы, указанные в данной инструкции. Предварительно дезинфицируйте место пункции согласно плану гигиенических мероприятий учреждения. При многократном взятии крови всегда заполнять S-Monovette® cfDNA Exact в качестве последней S-Monovette®. Взятие крови с помощью S-Monovette® cfDNA Exact может производиться аспирационным или вакуумным методом.

При использовании аспирационного метода заполнить S-Monovette® cfDNA Exact после подсоединения, медленно оттягивая шток поршня.

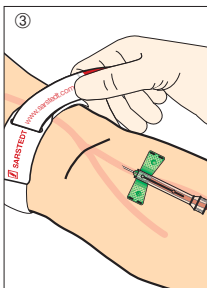
При использовании вакуумного метода оттянуть шток поршня до заднего положения фиксации ("щелчок") перед подсоединением S-Monovette® cfDNA Exact и отломать.



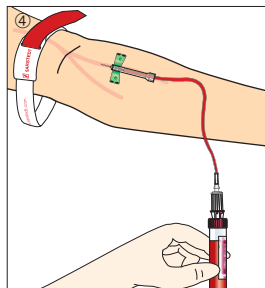
1) Наложить жгут для взятия крови (пережимать вену не дольше 30 секунд). Выполнить венопункцию в нужном месте.



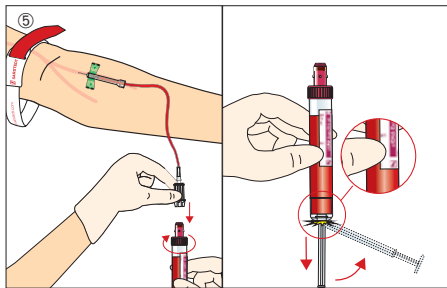
2) подсоединить пустую/выбрасываемую пробирку, заполнить кровью иглу Safety-Multifly®.



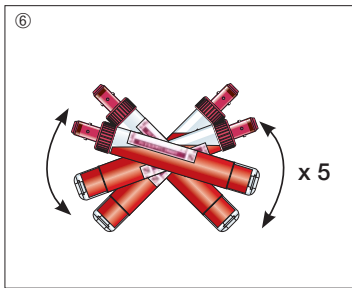
3) Снять жгут, заполнить и удалить пустую/выбрасываемую пробирку.



4) Держать S-Monovette® cfDNA Exact вертикально ниже уровня руки и подсоединить. Заполнить S-Monovette® cfDNA Exact, оттягивая шток поршня (аспирационный метод).



5) Отсоединить, оттянуть шток поршня в положение фиксации ("щелчок") и отломать (аспирационный метод).



6) Перемешать наполнитель, для этого сразу после взятия крови перевернуть S-Monovette® cfDNA Exact вниз-вверх не менее 5 раз.

Отправка проб

Пробы пересылаются в виде цельной крови в пробирке для взятия крови. Так как отбор проб часто децентрализован, после взятия крови зачастую требуется транспортировка пробы в лабораторию. Для надёжной транспортировки SARSTEDT предлагает комплексную систему упаковки для S-Monovette®, соответствующую требованиям норматива по упаковке P 650, требованиям ADR, RID, ICAO и IATA:

- защитная ёмкость с вплывающим вкладышем (REF 78.898) и крышкой (REF 65.679) в качестве вторичного сосуда;
- коробка для пересылки (REF 95.900, 95.901 и 95.902);
- упаковка для пересылки охлаждённого материала (REF 95.995, 95.1123, 95.1124 или 95.1625);
- стиропоровая оболочка для пересылки охлаждённого материала (REF 95.1011)

Хранение проб

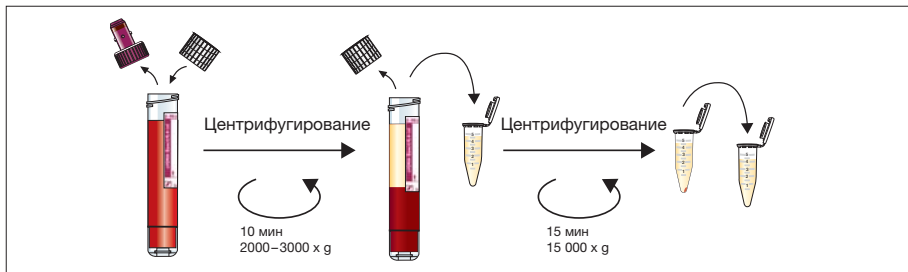
В системе S-Monovette® cfDNA Exact стабильность cfDNA в пробе крови сохраняется не менее:

- 14 дней при температуре 4 - 37 °C

Замораживание проб крови не предусмотрено!

Сепарация плазмы

После взятия крови объём пробы в S-Monovette® cfDNA Exact составляет 9,2 мл (из них 8,4 мл крови). Сепарация плазмы для получения cfDNA представляет собой многоступенчатый процесс центрифугирования, который может выполняться, например, следующим образом:



1. Замена красной резьбовой крышки на прилагаемый колпачок для центрифугирования.
2. Центрифугирование в течение 10 минут при 2000 - 3000 x g при комнатной температуре.
3. Перенос плазмы в микропробирки (напр., REF 72.706.200 (1,5 мл), 72.695.200 (2,0 мл) или 72.701.400 (5,0 мл)).
4. Центрифугирование плазмы в течение 15 минут при 15 000 x g при комнатной температуре.
5. Перенос плазмы в новые пробирки для изоляции cfDNA или для хранения (-80 °C) до момента изоляции.

Подходящие изделия для изоляции cfDNA:

1. Ручные системы очистки

- NucleoSpin® Plasma XS-Kit, Macherey-Nagel, REF 740900.50
- NucleoSnap® DNA Plasma-Kit, Macherey-Nagel, REF 740300.50
- QIAamp® Circulating Nucleic Acid Kit, Qiagen, REF 55114
- MagMAX™ Cell-Free DNA Isolation Kit, ThermoFisher Scientific, REF A29319

2. Автоматизированные системы очистки

- Chemagic™ cfDNA 5k Kit H24, фирма Perkin Elmer, REF CMG-1304
- InviMag® Free Circulating DNA Kit/IG, фирма Invitex Molecular, REF 2439320400

Дополнительная информация приведена на сайте компании SARSTEDT.



Предостережения

- Не снимать жгут, когда подсоединена система S-Monovette® cfDNA Exact.
- Кровь и компоненты крови, которые забираются и обрабатываются в S-Monovette® cfDNA Exact, не пригодны для инфузии и введения в организм человека.
- Принимать стандартные меры предосторожности, необходимые в отношении лабораторных реагентов.
- Использовать S-Monovette только для взятия крови, но не для инъекции.



Внимание

Указание на опасность

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения

P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P321 Специальные меры первой помощи: Заметки.
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P501 Упаковку/содержимое в соответствии с правовыми нормами утилизации.

Уполномоченный представитель производителя на принятие претензий от потребителей на территории Республики Беларусь:

ООО "Сарштедт", Российская Федерация, 195817, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. город Петергоф, ул. Новые заводы, д. 58, к. 4, стр 1, помещ. 207.

Телефон: +7 (812) 455 22 20

e-mail: info.ru@sarstedt-russia.com

Паспорт безопасности на сайте www.sarstedt.com

О всех серьезных инцидентах, связанных с продуктом при его применении, следует уведомлять производителя и/или уполномоченного представителя производителя и соответствующий уполномоченный орган.

 **SARSTEDT AG & Co. KG**
 Sarstedtstr. 1
 D-51588 Nümbrecht
www.sarstedt.com



Риск контаминации при повторном использовании



Хранить при комнатной температуре



Для использования в *in vitro* диагностике

Назначение

Системы взятия крови, иглы и адаптеры S-Monovette® используются в качестве компонентов системы взятия проб венозной крови. Системы взятия крови S-Monovette® предназначены для взятия, транспортировки, обработки и хранения проб крови для *in vitro* диагностики на основе сыворотки, плазмы или цельной крови в клинической лаборатории. Изделие предназначено для использования в профессиональной среде квалифицированными сотрудниками медицинских и лабораторных учреждений.

Описание продукта

Системы взятия крови S-Monovette® включают в себя следующие компоненты: пластиковая пробирка, поршень, шток поршня, пластиковая резибовая крышка с цветовой кодировкой и встроенной мембраной, разработанной специально для соединения с безопасной иглой S-Monovette® или безопасной иглой-бабочкой Multifly®, а представлены с различными добавками. Пробирка S-Monovette® также доступна без добавок. Концентрации добавок, объем жидкой добавки и их допустимые отклонения в системах взятия крови S-Monovette® с добавками (активатор свертывания, активатор свертывания и гель, литий-гепарин, литий-гепарин и гель, натрий-гепарин, цитрат, ЭДТА, фторид-ЭДТА, фторид-гепарин, фторид-цитрат, CPDA, а также без добавок), а также соотношение крови и добавки при использовании данных систем взятия крови удовлетворяют требованиям и рекомендациям международного стандарта DIN EN ISO 6710 Single-use containers for venous blood specimen collection, а также утвержденным стандартам Института клинических и лабораторных стандартов (CLSI). Выбор добавки зависит от метода аналитического исследования. Данный метод определяется производителем тестового реагента и / или прибора-анализатора, в котором проводится тест. Система взятия крови S-Monovette® может поставляться как в виде стерильного внутри изделия, так и в индивидуальной упаковке для соблюдения внешней и внутренней стерильности.

Цветовые коды резибовых крышек* S-Monovette®:

Добавка	Буквенный код	Цветовая кодировка крышек согласно DIN EN ISO 6710	Цветовая кодировка крышек согласно BS 4851*
Пробирка без добавки			
S-Monovette® нейтральная Z	Z	белый	белый
Пробирка с активатором свертывания			
S-Monovette® Сыворотка CAT, с активатором свертывания	CAT	красный	белый
S-Monovette® Сыворотка-гель CAT, с активатором свертывания и гелем	CAT	темно-желтый	темно-желтый
S-Monovette® Сыворотка-экспресс-гель CAT, с активатором свертывания (тромбин) и гелем	CAT	оранжевый	-
Пробирка с гепарином			
S-Monovette® Литий-гепарин LH, с литий-гепарином	LH	зеленый	оранжевый
S-Monovette® Литий-гепарин, жидкий LH, с жидким литий-гепарином	LH	зеленый	оранжевый
S-Monovette® Литий-гепарин-гель LH, с литий-гепарином и гелем	LH	зеленый	оранжевый
S-Monovette® Литий-гепарин-гель+ LH, с литий-гепарином и гелем быстрого действия	LH	зеленый	оранжевый
S-Monovette® Натрий-гепарин NH, с натрий-гепарином	NH	коричневый	зеленый
S-Monovette® Аммоний-гепарин AH, с аммоний-гепарином	н. о.	синий	синий
Пробирка с цитратом			
S-Monovette® Цитрат 9NC, цитрат натрия 3,13%	9NC	синий	зеленый
S-Monovette® PFA, Цитрат 9NC, цитрат натрия 3,8%, забуференный	9NC	голубой	-
Пробирка с ЭДТА			
S-Monovette® K3 ЭДТА K3E, с ЭДТА	K3E	фиолетовый	красный
S-Monovette® K2 ЭДТА K2E, с ЭДТА	K2E	фиолетовый	красный
S-Monovette® K2 ЭДТА-гель K2E, с ЭДТА и гелем	K2E	фиолетовый	красный
Пробирка с ингибиторами гликолиза			
S-Monovette® Фторид-ЭДТА FE, с фторидом и ЭДТА	FE	серый	желтый
S-Monovette® Фторид-гепарин FH, с фторидом и гепарином	FH	-	желтый
S-Monovette® GlucoEXACT FC, с фторидом, цитратом и ЭДТА	FC	розовый	серый
Пробирка для определения металлов			
S-Monovette® для для определения металлов LH, с литий-гепарином	LH	темно-синий	оранжевый

Другие пробирки для цельной крови и плазмы			
S-Monovette® ThromboExact, с Mg-содержащей добавкой	н. о.	н. о., цвета ежевики	н. о., цвета ежевики
S-Monovette® CTAD	н. о.	н. о., синий	н. о., зеленый
S-Monovette® ACD	АЦД (антикоагулянт-цитрат-декстроза)	желтый	желтый
S-Monovette® CPDA	ЦФДА (цитрат-фосфат-декстроза-аденин)	желтый	желтый
S-Monovette® Гирудин	н. о.	н. о., оливково-зеленый	н. о., оливково-зеленый
S-Monovette® Гомоцистеин HCY-Z-гель, с гелем и стабилизатором	н. о.	н. о., серый	н. о., серый
S-Monovette® Гомоцистеин HCY-C, с цитратным буфером	н. о.	н. о., фиолетовый	н. о., фиолетовый
S-Monovette® DNA Exact	н. о.	н. о., синий	н. о., синий

* Резьбовые крышки также доступны в других цветах.

н. о. = не определен

*British Standard BS4851:1982 Specification for single use labelled medical specimen containers for haematology and biochemistry, отозван.

SARSTEDT S-Monovette® Сыворотка / Сыворотка-гель CAT

S-Monovette® Сыворотка CAT содержит гранулы с активатором свертывания (силикат), и используется для получения сыворотки**. Во время центрифугирования гранулы образуют разделительный слой между сгустком крови и сывороткой. В дополнение к гранулам, покрытым активатором свертывания (силикат), пробирка Сыворотка-гель содержит полиакриловый гель и также используется для получения сыворотки**. За счет своей плотности гель образует разделительный слой между сгустком крови и сывороткой во время центрифугирования и действует как барьер во время хранения и транспортировки.

Сыворотка используется в качестве образца в клинико-химических и иммунологических рутинных исследованиях, а также в серологии.

После взятия крови пробирки Сыворотка/Сыворотка-гель должны находиться в вертикальном положении в течение 30 минут, чтобы обеспечить формирование четкого разделительного слоя после центрифугирования.

Рекомендуемые значения времени рассчитаны на процесс свертывания крови, не нарушаемый внешними факторами. Для полного свертывания крови пациентов, имеющих обусловленные заболеваниями нарушения свертываемости или проходящих антикоагулянтную терапию, может потребоваться больше времени.

S-Monovette® Сыворотка-экспресс-гель CAT

В дополнение к гранулам, покрытым активатором свертывания (силикат), пробирка S-Monovette® Сыворотка-экспресс-гель CAT содержит полиакриловый гель и также используется для получения сыворотки**. За счет своей плотности гель образует разделительный слой между сгустком крови и сывороткой во время центрифугирования и действует как барьер во время хранения и транспортировки.

После взятия крови пробирки S-Monovette® Сыворотка-экспресс-гель должны находиться в вертикальном положении в течение 5 минут, чтобы обеспечить формирование четкого разделительного слоя после центрифугирования. Рекомендуемые значения времени рассчитаны на процесс свертывания крови, не нарушаемый внешними факторами (в том числе для крови пациентов, принимающих гепарин). Для полного свертывания крови пациентов, имеющих обусловленные заболеваниями нарушения свертываемости или проходящих антикоагулянтную терапию, включая гепарин в высокой дозировке, требуется больше времени.

Сыворотка используется в качестве образца в клинико-химических и иммунологических рутинных исследованиях, а также в серологии.

SARSTEDT S-Monovette® нейтральная Z

S-Monovette® нейтральная Z не содержит добавок, что эквивалентно естественной коагуляции образца крови без активатора свертывания, и используется для получения сыворотки**. В результате центрифугирования происходит разделение сгустка крови и сыворотки.

Сыворотка используется в качестве образца материала для анализов, специфичных для конкретного пользователя.

Кроме того, пробирку S-Monovette® нейтральная Z можно использовать в качестве пустой пробирки: если процедура взятия крови должна начинаться с системы S-Monovette® Цитрат в сочетании с иглой-бабочкой (Safety-)Multitly®, то пробирка S-Monovette® нейтральная Z используется в качестве первой (пустой) пробирки для заполнения пустого пространства катетера иглы-бабочки (Safety-)Multitly®.

SARSTEDT S-Monovette® Литий-гепарин LH / Литий-гепарин-гель LH / Литий-гепарин-гель+ LH / Натрий-гепарин NH / Аммоний-гепарин AH

S-Monovette® Литий-гепарин-гель LH / Натрий-гепарин NH / Аммоний-гепарин AH содержит гранулы, покрытые антикоагулянтом литий-гепарином / натрий-гепарином / аммоний-гепарином (обычно 16 МЕ/мл крови) и используется для получения цельной крови и плазмы**. В результате центрифугирования гранулы образуют разделительный слой между клетками крови и плазмой.

В S-Monovette® Литий-гепарин, жидкий LH, без гранул, антикоагулянт литий-гепарин дозируется распылением в капельном виде (как правило, 19 МЕ/мл крови).

В дополнение к гранулам, покрытым антикоагулянтом литий-гепарином (как правило, 25 МЕ/мл крови), S-Monovette® Литий-гепарин-гель LH содержит полиакриловый гель и используется для получения плазмы**. За счет своей плотности гель образует разделительный слой между клетками крови и плазмой во время центрифугирования и действует как барьер во время хранения, транспортировки и анализа.

Кроме того, в состав S-Monovette® Литий-гепарин-гель+ LH входит полиакриловый гель, позволяющий сократить время центрифугирования прилб. на 50% по сравнению с S-Monovette® Литий-гепарин-гель LH.

Плазма с гепарином используется в качестве образца в клинико-химических и иммунологических рутинных исследованиях. Цельная кровь с гепарином используется в качестве образца в клинико-химических рутинных исследованиях, а также в серологии.

Гепарин подавляет свертывание, активируя антитромбин.

ПРИМЕЧАНИЕ: не допускается проводить измерения лития с помощью S-Monovette® Литий-гепарин-гель LH, Литий-гепарин-гель+ LH, не допускается проводить измерения натрия с помощью S-Monovette® Натрий-гепарин NH и не допускается проводить измерения аммония с помощью S-Monovette® Аммоний-гепарин AH. Заполненные венозной кровью пробирки S-Monovette® Литий-гепарин / Литий-гепарин-гель / Литий-гепарин-гель+ / Натрий-гепарин / Аммоний-гепарин не пригодны для анализа газов крови.

SARSTEDT S-Monovette® для определения металлов

S-Monovette® для определения металлов содержит антикоагулянт литий-гепарин и используется для получения цельной крови и плазмы**. Литий-гепарин дозируется распылением в капельном виде (как правило, 19 МЕ/мл крови).

Цельная кровь с гепарином или плазма с гепарином из S-Monovette® для определения металлов в сочетании со специальной безопасной иглой 21G x 1 ½" (Кат. № 85.1162.600) используется в качестве материала для исследований на содержание микроэлементов / металлов. Содержание микроэлементов / металлов подтверждается с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS). Для системы безопасных игл и S-Monovette® для анализа на содержание металлов установлены следующие максимальные значения холостой пробы в нг / систему для этих микроэлементов:

Элемент	Tl	Cd	Ni	Cr	Pb	Fe	Cu	Zn	Mn	Al	Se	Hg
нг/систему	2,5	1,5	8,0	5,0	5	50	70	70	10	40	10	10
Максимальные значения холостой пробы для каждого элемента указаны на этикетке S-Monovette®.												

Определение микроэлементов выполняется в цельной крови с гепарином или в плазме с гепарином, в зависимости от метода анализа.

Гепарин подавляет свертывание, активируя антитромбин.

SARSTEDT S-Monovette® Цитрат 9NC

S-Monovette® Цитрат 9NC содержит антикоагулянт тринатрий цитрат и используется для получения цельной крови и плазмы**. Тринатрий цитрат содержится в виде 0,106-молярного раствора (соответствует 3,13%-ному раствору тринатрия цитрата; часто округляется до 3,2%), что составляет 10% от номинального объема S-Monovette® Цитрат. Соотношение смешивания цитрата и крови составляет 1:9 — 1 объемная часть цитрата и 9 объемных частей крови. Для проведения анализа строго необходимо правильное заполнение.

Плазма с цитратом используется в качестве образца при рутинных исследованиях гемостаза.

Ингибирование свертывания осуществляется за счет связывания цитратом ионов кальция.

Следуйте ПРИМЕЧАНИЯМ в разделе «Взятие и обработка проб» при работе с S-Monovette® Цитрат и иглой-бабочкой.

SARSTEDT S-Monovette® PFA 9NC

S-Monovette® PFA 9NC содержит антикоагулянт тринатрий цитрат для получения цельной крови и плазмы**. Тринатрий цитрат содержится в виде 0,129-молярного буферного раствора (3,8% буферный раствор; pH 5,5), что составляет 10% от номинального объема S-Monovette® PFA. Соотношение смешивания цитрата и крови составляет 1:9 — 1 объемная часть цитрата и 9 объемных частей крови. Для проведения анализа строго необходимо правильное заполнение.

Цельная кровь из S-Monovette® PFA 9NC используется в качестве образца для определения функции тромбоцитов с помощью анализатора SIEMENS Healthineers PFA, что подтверждено сертификацией.

Ингибирование свертывания осуществляется за счет связывания цитратом ионов кальция.

Следуйте ПРИМЕЧАНИЯМ в разделе «Взятие и обработка проб» при работе с S-Monovette® PFA и иглой-бабочкой.

SARSTEDT S-Monovette® CTAD

Продукт S-Monovette® CTAD содержит антикоагулянт тринатрий цитрат, а также теофиллин, аденозин и дипиридамо и используется для получения цельной крови и плазмы**. CTAD доступен в виде раствора и составляет 10% от номинального объема S-Monovette® CTAD. Соотношение смешивания CTAD и крови составляет 1:9 — 1 объемная часть ЦТАД и 9 объемных частей крови. Для проведения анализа строго необходимо правильное заполнение.

CTAD с плазмой используется в качестве образца для определения тромбоцитарного фактора 4 (PF4), бета(β)-тромбоглобулина (βTG) и ингибитора активатора плазминогена (PAI-1), а также для рутинных исследований гемостаза.

Активация тромбоцитов подавляется не менее чем на 4 часа и используется для контроля гепариновой терапии.

Ингибирование свертывания осуществляется за счет связывания цитратом ионов кальция.

Следуйте ПРИМЕЧАНИЯМ в разделе «Взятие и обработка проб» при работе с S-Monovette® CTAD и иглой-бабочкой.

ПРИМЕЧАНИЕ: CTAD имеет желтую окраску. Во время хранения S-Monovette® CTAD следует предохранять от искусственного и естественного освещения. Воздействие сильного света на протяжении более 12 часов может привести к инактивации добавки.



SARSTEDT S-Monovette® K2E / K3E ЭДТА

S-Monovette® ЭДТА K2E/S-Monovette® ЭДТА K3E содержит антикоагулянт K2 ЭДТА или K3 ЭДТА и используется для получения цельной крови**. K2 ЭДТА или K3 ЭДТА дозируется распылением (1,6 мг/мл крови).

Цельная кровь с ЭДТА используется в качестве образца для гематологических исследований. Мазки крови должны быть сделаны в течение четырех часов после взятия крови.

Ингибирование коагуляции осуществляется за счет связывания ионов кальция с помощью ЭДТА.

Кроме того, кровь из пробирки S-Monovette® ЭДТА K2E / K3E может использоваться при проведении рутинных иммуногематологических исследований и тестов на инфекционные заболевания.

Пользователь несет ответственности за проверку пригодности материала образца для этих исследований с помощью соответствующих тестовых реагентов / приборов-анализаторов, включая условия хранения.

SARSTEDT S-Monovette® K2 ЭДТА-гель

В дополнение к антикоагулянту K2 ЭДТА, S-Monovette® K2 ЭДТА-гель содержит полиакриловый гель и используется для получения плазмы**. K2 ЭДТА дозируется распылением (1,6 мг/мл крови). В результате центрифугирования гель образует разделительный слой между клетками крови и плазмой и действует как барьер во время хранения, транспортировки и анализа.

Плазма с ЭДТА используется в качестве образца для молекулярной диагностики вирусов.

Ингибирование коагуляции осуществляется за счет связывания ионов кальция с помощью ЭДТА.

SARSTEDT S-Monovette® Фторид-ЭДТА FE / Фторид-гепарин FH / Фторид-цитрат-ЭДТА FC

S-Monovette® Фторид-ЭДТА FE содержит антикоагулянт ЭДТА (1,2 мг / мл крови) и фторид (1,0 мг / мл крови) для ингибирования гликолиза и используется для получения плазмы**. Фторид-ЭДТА дозируется распылением.

S-Monovette® Фторид-гепарин FH содержит антикоагулянт гепарин (16 МЕ / мл крови) и фторид (1,0 мг / мл крови) для ингибирования гликолиза и используется для получения плазмы**. Фторид-гепарин дозируется распылением.

Ингибирование гликолиза одним фторидом начинается примерно через 2 часа после заполнения пробирки для взятия крови и достигает максимума примерно через 4 часа. Таким образом, глюкоза распадается в цельной крови в среднем до 6% через несколько часов и до 10–15% через 24 часа.

S-Monovette® GlucoEXACT FC содержит антикоагулянт ЭДТА, а также цитрат и фторид для немедленного ингибирования гликолиза и используется для получения плазмы**. ЭДТА, цитрат и фторид дозируются распылением. Ввиду разбавления при расчете концентрации глюкозы соответствующие значения необходимо умножить на 1,16.

S-Monovette® GlucoEXACT FC соответствует Директиве по гестационному диабету Немецкой диабетической ассоциации (DDG), а также Национальной директиве по оказанию медицинской помощи при диабете 2-го типа (NVL). Немедленная стабилизация концентрации глюкозы в цельной крови поддерживается до 96 часов при комнатной температуре, см. также информационный буклет SARSTEDT <https://www.sarstedt.com/en/products/diagnostic/venous-blood/s-monovetter/> Literature / „Sarstedt S-Monovette® GlucoEXACT A blood collection device for stabilizing glucose levels for 96 hours“.

Плазма с фторид-ЭДТА (цитратом) используется в качестве образца для определения уровня глюкозы.

Ингибирование коагуляции осуществляется за счет связывания ионов кальция с помощью ЭДТА.

ПРИМЕЧАНИЕ: фторид может вызывать увеличение гемолиза. Дополнительную информацию о веществах, способных повлиять на результаты исследования, можно найти в соответствующих инструкциях по применению прибора-анализатора.

Следуйте ПРИМЕЧАНИЯМ в разделе «Взятие и обработка проб» при работе с S-Monovette® GlucoEXACT и иглой-бабочкой.

SARSTEDT S-Monovette® CPDA

S-Monovette® CPDA содержит антикоагулянт цитрат натрия, а также лимонную кислоту, фосфат натрия, декстозу и аденин и используется для получения цельной крови и плазмы**. CPDA предлагается в виде раствора. Соотношение смешивания CPDA и крови составляет 1:6 — 1 объем CPDA и 6 объемов крови. Для проведения анализа строго необходимо правильное заполнение.

Цельная кровь / плазма с CPDA используется в качестве образца для серологии групп крови в трансфузионной медицине, для тестов на совместимость (перекрестные пробы) при переливаниях. В частности, S-Monovette® CPDA предназначен для определения группы крови (ABO), включая Келл-фактор и резус-формулу, тест на антитела к нерегулярным группам крови, прямой полиспецифический тест Кумбса (до 10-го дня), тест на совместимость (перекрестную пробу) с подходящей сывороткой / плазмой пациента по группе крови (основной тест).

Проверенное время транспортировки до хранения составляет не более 4 часов при температуре 2–21 °C. Для осаждения клеток образцы должны сначала храниться в вертикальном положении в холодильнике не менее 16 часов. Затем вышеупомянутые аналиты можно хранить в холодильнике (при температуре 2–6 °C), как и обычную кровь, до 35 дней (за исключением прямой пробы Кумбса, когда срок хранения составляет 10 дней). Подходит для методики колоночной агглютинации, например, на Vision Max от Ortho Clinical Diagnostics. Материал образца не должен замораживаться.

Пользователь отвечает за пригодность образца для этих исследований с использованием других методик / тестовых реагентов / устройств-анализаторов, включая условия хранения, и должен самостоятельно проверить ее.

Ингибирование свертывания осуществляется за счет связывания цитратом ионов кальция.

Следуйте ПРИМЕЧАНИЯМ в разделе «Взятие и обработка проб» при работе с S-Monovette® CPDA и иглой-бабочкой.

SARSTEDT S-Monovette® ThromboExact

S-Monovette® ThromboExact содержит антикоагулянт соль магния и используется для получения цельной крови**. Соль магния дозируется распылением.

Цельная кровь в пробирке S-Monovette® ThromboExact используется в качестве образца для исключения недостоверно низкого числа тромбоцитов в случае несовместимости с антикоагулянтом (например, ЭДТА, цитратом, гепарином), также известного как «псевдотромбоцитопения». Агрегация тромбоцитов предотвращается, что позволяет определить фактическое количество тромбоцитов в течение периода до 12 часов после взятия крови.

Ингибирование коагуляции осуществляется благодаря ионам магния, которые ингибируют тромбоцитарный тромбосан А2, а также агрегацию тромбоцитов, опосредованную АДФ и арахидоновой кислотой.

SARSTEDT S-Monovette® Гирудин

S-Monovette® Гирудин содержит антикоагулянт гирудин и используется для получения цельной крови**. Гирудин дозируется распылением.

Цельная кровь с гирудином используется в качестве образца для определения функции тромбоцитов на устройстве Multiplate® (множественном анализаторе функции тромбоцитов) от ROCHE Diagnostics, что подтверждено соответствующим сертификатом. Он применяется для контроля терапии, связанной с приемом антитромбоцитарных препаратов, а также для выявления либо исключения функциональных нарушений тромбоцитов.

S-Monovette® Гирудин был разработан при сотрудничестве с компанией Verum Diagnostica (в настоящее время входит в состав ROCHE Diagnostics) специально для определения функции тромбоцитов на приборе Multiplate®.

Торможение свертывания крови осуществляется гирудином путем непосредственного угнетения тромбина, что позволяет проводить диагностику тромбоцитарных функций в естественном состоянии.

SARSTEDT S-Monovette® Гомоцистеин HCY-Z-гель / Гомоцистеин HCY-C

Помимо гранул, покрытых активатором свертывания крови (силикатом), S-Monovette® Гомоцистеин HCY-Z-гель содержит специальный стабилизатор и полиакриловый гель и служит для получения сыворотки**. В результате центрифугирования гель образует разделительный слой между сгустком крови и сывороткой и действует как барьер во время хранения, транспортировки и анализа. Добавка дозируется распылением.

Гомоцистеин стабилизируется в цельной крови при комнатной температуре до 8 часов. Если центрифугирование выполняется в течение первых 8 часов с правильно сформированным разделительным слоем между кровяным сгустком и сывороткой, гомоцистеин стабилизируется до 96 часов.

Сыворотка из S-Monovette® Гомоцистеин HCY-Z-гель используется в качестве образца для определения гомоцистеина. S-Monovette® Гомоцистеин HCY-C содержит кислый цитрат (pH 4,3) в качестве антикоагулянта и используется для получения плазмы**. Цитрат предлагается в форме раствора. Ввиду разбавления при расчете концентрации гомоцистеина соответствующие значения необходимо умножить на 1,11.

Гомоцистеин стабилизируется в цельной крови до 6 часов при комнатной температуре и до 48 часов при 4 °C.

Плазма из S-Monovette® Гомоцистеин HCY-C используется в качестве образца для определения гомоцистеина.

Ингибирование коагуляции в S-Monovette® Гомоцистеин HCY-C осуществляется за счет связывания цитратом ионов кальция.

Следуйте ПРИМЕЧАНИЯМ в разделе «Взятие и обработка проб» при работе с S-Monovette® Гомоцистеин HCY-C и иглой-бабочкой.

SARSTEDT S-Monovette® DNA Exact

S-Monovette® DNA Exact содержит антикоагулянт на основе ЭДТА и используется для получения цельной крови**. ЭДТА дозируется распылением.

Цельная кровь с ЭДТА используется в качестве образца для стабилизации гДНК. Стабилизация гДНК подтверждена в течение 5 дней при 35 °C, в течение 14 дней при комнатной температуре (22 °C), в течение 28 дней при охлаждении (до 4 °C) и не менее 1 года при -20 °C. Кроме того, стабилизированные образцы выдерживают 5 циклов замораживания и оттаивания без потери качества, см. также техническое описание SARSTEDT по адресу <https://www.sarstedt.com/en/products/diagnostic/venous-blood/s-monovetter/> Literature / „SARSTEDT S-Monovette® DNA Exact – A New IVD Certified Blood Collection Tube for Collection, Transport and Stabilization of Whole Blood for Genomic DNA Analysis“.

Ингибирование коагуляции осуществляется за счет связывания ионов кальция с помощью ЭДТА.

****Пригодность образца зависит от аналита и тестового реагента / прибора-анализатора.**

Необходимо соблюдать соответствующие рекомендации производителя.



Меры предосторожности

1. Общие меры предосторожности: во избежание возможного контакта с кровью и передающимися с кровью возбудителями заболеваний используйте защитные перчатки и общие средства индивидуальной защиты.
2. Обращайтесь со всеми биологическими пробами и острыми инструментами для взятия крови (иглами, адаптерами) в соответствии с правилами и процедурами, принятыми в Вашем учреждении. В случае прямого контакта с биологическими пробами или получения травмы от укола иглой необходимо обратиться за помощью к врачу, поскольку это может привести к передаче ВИЧ, гепатита С, гепатита В и прочих инфекционных заболеваний. Используйте безопасные иглы / иглы Safety-Multify® со встроенным защитным колпачком. Руководствуйтесь предписаниями, действующими для Вашего учреждения.
3. Относится к продуктам в индивидуальной стерильной упаковке: Перед использованием каждую отдельную упаковку необходимо проверять на предмет повреждений; при наличии повреждений продукт использовать нельзя.
4. Изделие предназначено для одноразового применения. Утилизируйте все острые инструменты (иглы, адаптеры), используемые для взятия крови, в соответствующие контейнеры для утилизации острых предметов.
5. Если кровь забирается путем внутривенного доступа, необходимо проследить за тем, чтобы место введения иглы было обработано согласно правилам, действующим в Вашем учреждении (очищено от внутривенного раствора), перед началом процедуры взятия крови. Надлежащая обработка места доступа помогает предотвратить искажение результатов анализа.
6. Недостаточное заполнение системы S-Monovette® приводит к неправильному соотношению добавка/кровь и может стать причиной недостоверных результатов анализа.
7. Кровь, которая была взята и обработана с помощью S-Monovette®, не предназначена для повторного инъектирования в организм человека.
8. Не используйте продукт после истечения его срока годности. Срок годности продукта соответствует последнему дню указанного месяца и года.

Хранение

Перед использованием продукт следует хранить при комнатной температуре.

Ограничения

1. Срок и температура хранения заполненной пробирки S-Monovette® зависят от срока хранения, предусмотренного для исследуемых аналитов. Оценка проводится лабораторией, либо информация берется из инструкции по применению от производителя тестового реагента / устройства-анализатора.
2. Даже если плазма или сыворотка в S-Monovette® разделяются вследствие центрифугирования, и / или между ними присутствует барьер, это не означает, что все клетки были отделены полностью. Процессы остаточного обмена веществ или естественного распада могут оказывать влияние на концентрации аналитов. Стабильность аналитов должна устанавливаться с учетом специфики лабораторных емкостей и условий хранения в соответствующей лаборатории.
3. При работе с терапевтическими препаратами необходимо проверить пригодность пробного материала в соответствии с инструкцией по применению от производителя тестовых реагентов / прибора-анализатора.
4. Тесты на содержание микроэлементов / металлов следует проводить с использованием системы S-Monovette® для определения металлов + безопасных игл для определения металлов.

Взятие и обработка проб

полностью ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОЦЕДУРЫ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ

Рекомендуемые материалы для взятия проб:

1. Все необходимые системы взятия крови S-Monovette®.
2. (Безопасные) иглы или (Safety-)Multify®.
3. Одноразовые перчатки, медицинский халат, защитные очки или другие подходящие средства индивидуальной защиты для предотвращения контакта с патогенами или потенциально инфекционными материалами, переносимыми с кровью.
4. Этикетки для идентификации пациентов.
5. Дезинфицирующее средство для обработки места прокола (соблюдайте санитарно-гигиенические правила и инструкции по подготовке места прокола для взятия образцов крови, принятые в Вашем учреждении). Не используйте дезинфицирующие средства, содержащие спирт, если взятые пробы предназначены для теста на содержание алкоголя в крови.
6. Стерильные салфетки.
7. Венозный жгут.
8. Пластырь или бинт.
9. Контейнер для безопасной утилизации использованного материала.

Рекомендуемый порядок взятия проб венозной крови:

1. Пробирки (флакон) для анализа на стерильность
2. Пробирки с цитратом или активатором свертывания крови (Сыворотка / Сыворотка-гель)
3. Пробирки с активатором свертывания крови или цитратом
4. Пробирки с гепарином и гелем (или без геля)
5. Пробирки с ЭДТА и гелем (или без геля)
6. Пробирки с ингибиторами гликолиза
7. Пробирки с другими добавками

ПРИМЕЧАНИЕ: Если взятие крови осуществляется при помощи безопасной иглы-бабочки Safety-Multify® и пробирка с цитратом или другая пробирка с жидкой добавкой (например, PFA, CTAD, CPDA, HCY-C или GlucoEXACT) используется первой или используется только пробирка с добавкой, то рекомендуется первой использовать пустую пробирку без добавки (например, S-Monovette® нейтральная Z), чтобы заполнить пустое пространство катетера иглы-бабочки и обеспечить тем самым заполнение следующей пробирки с добавкой до нужного уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе порядка взятия проб руководствуйтесь предписаниями, действующими в Вашем учреждении.

Не допускайте обратного оттока.

Большинство систем S-Monovette содержат химические добавки. Для предотвращения обратного оттока следует принимать следующие меры:

1. Применяйте исключительно материалы, указанные в инструкции по применению.
2. Расположите пациента так, чтобы был обеспечен удобный доступ к вене, а рука или другое место пункции пациента было направлено вниз.
3. Удерживайте пробирку S-Monovette® резьбовой крышкой вверх, а при использовании (безопасной) иглы-бабочки (Safety-) Multify® также ниже уровня руки / места пункции.
4. Необходимо следить за тем, чтобы содержимое S-Monovette® не касалось резьбовой крышки или конца иглы во время пункции вены.
5. Ослабьте жгут, пока кровь поступает в S-Monovette®.

Замораживание / размораживание

Согласно рекомендациям ВОЗ (WHO/DIL/Lab/99.1 Rev.02) сыворотку / плазму следует отделять от клеток крови перед замораживанием.

При замораживании пробирок S-Monovette® рекомендуется придерживаться следующих правил:

Замораживание при температуре ниже 0 °C

- Использование пробирок в диапазоне отрицательных температур необходимо основательно протестировать в реальных условиях, поскольку нагрузка на емкости может сильно различаться в зависимости от замораживаемого вещества и рутинных условий применения (см. главу «Свойства материалов» в каталоге SARSTEDT).
- Как правило, характеристики прочности полимерных материалов при температуре ниже 0 °C снижаются. Поэтому механических нагрузок следует в принципе избегать.
- Условия замораживания необходимо выбирать таким образом, чтобы содержимое пробирок S-Monovette® замораживалось равномерно либо по направлению снизу вверх. Пробирка S-Monovette®, помещаемая в штатив или бокс для хранения, должна иметь достаточно свободного пространства на случай расширения ее объема. Держатели из пенопласта или металла не подходят для данной цели, поскольку могут вызывать трещины материала при растяжении.

Замораживание до -20 °C — перед замораживанием следует проверить:

- Возможные сложности: проверьте не оказывает ли замораживание отрицательного воздействия на качество образца крови или анализа (например, в отношении гемолиза, стабильности аналитов).
- Центрифугирование: требуется в зависимости от планируемого анализа. Соблюдайте условия центрифугирования, см. этот документ в разделе «Центрифугирование» или посетите сайт SARSTEDT <https://www.sarstedt.com/en/service/centrifugation/>, а также выполните визуальный контроль образцов.
- Гемолиз: при замораживании цельная кровь становится гемолизированной. Для предотвращения этого следует использовать либо пробирку S-Monovette® с гелем, либо после центрифугирования — клапанный фильтр Seraplas®, либо перелить образец во вторичную пробирку.

Замораживание до -20 °C — выполнение процедуры:

- Замораживание: охладите пробирку S-Monovette® комнатной температуры, находящуюся в вертикальном положении, в течение 45–60 минут до +4 °C, прежде чем подвергать ее замораживанию до -20 °C.
- Размораживание: размораживайте пробирку в вертикальном положении на протяжении 45 минут при комнатной температуре. При этом следует также избегать механических нагрузок. Слишком быстрое размораживание может привести к искажению результатов анализа.

Замораживание и глубокая заморозка при температуре ниже -20 °C

- Глубокая заморозка до температур ниже -20 °C производителем не проверялась. В связи с большим количеством возможных факторов влияния рекомендуется провести испытательную заморозку в рутинных условиях конкретной лаборатории.

Замораживание пробирок S-Monovette® с гелем:

- Замораживание проводится согласно описанию в разделе «Замораживание до -20 °C — выполнение процедуры».
- Известно, что гелевый слой при определенных условиях может изменяться под воздействием процесса заморозки.
- В связи с большим количеством возможных факторов влияния рекомендуется провести испытательную заморозку в рутинных условиях конкретной лаборатории.
- **Размораживание:** размораживать пробирку с пробой следует в вертикальном положении. После размораживания пробный материал должен быть перемещен при помощи пипетки (не путем переливания) из первичной пробирки во вторичную так, чтобы над гелевым слоем оставалось прибл. 2 мм. Остаток материала можно выбросить.

ПРИМЕЧАНИЕ: для обеспечения стабильности аналитов необходимо следовать инструкции по применению от производителя тестового реагента / прибора-анализатора.

Взятие крови

Методики взятия проб

Различают две техники взятия крови — аспирационную и вакуумную.

Благодаря контролируемому оттягиванию штока поршня аспирационная техника обеспечивает надежное взятие крови с непрерывным и медленным кровотоком. Это позволяет немедленно адаптировать кровоток ко всем венозным состояниям и обстоятельствам, а также уменьшить гемолиз.

Вакуумная техника позволяет брать кровь из предварительно вакуумированной пробирки по принципу отрицательного давления с непрерывным и быстрым потоком крови. Таким образом, этот метод идеален для работы с пациентами с хорошим состоянием вен и незатрудненных условий взятия проб.

Руководство по взятию крови: см. также видео-руководство по работе с пробирками S-Monovette® при использовании аспирационной или вакуумной техники с безопасной иглой или иглой-бабочкой Safety-Multify®:

www.sarstedt.com/en/download/videos/Diagnostics/Venous_blood

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПЕРЧАТКИ, ЧТОБЫ СВЕСТИ К МИНИМУМУ РИСК ИНФИЦИРОВАНИЯ ВО ВРЕМЯ ВЗЯТИЯ КРОВИ

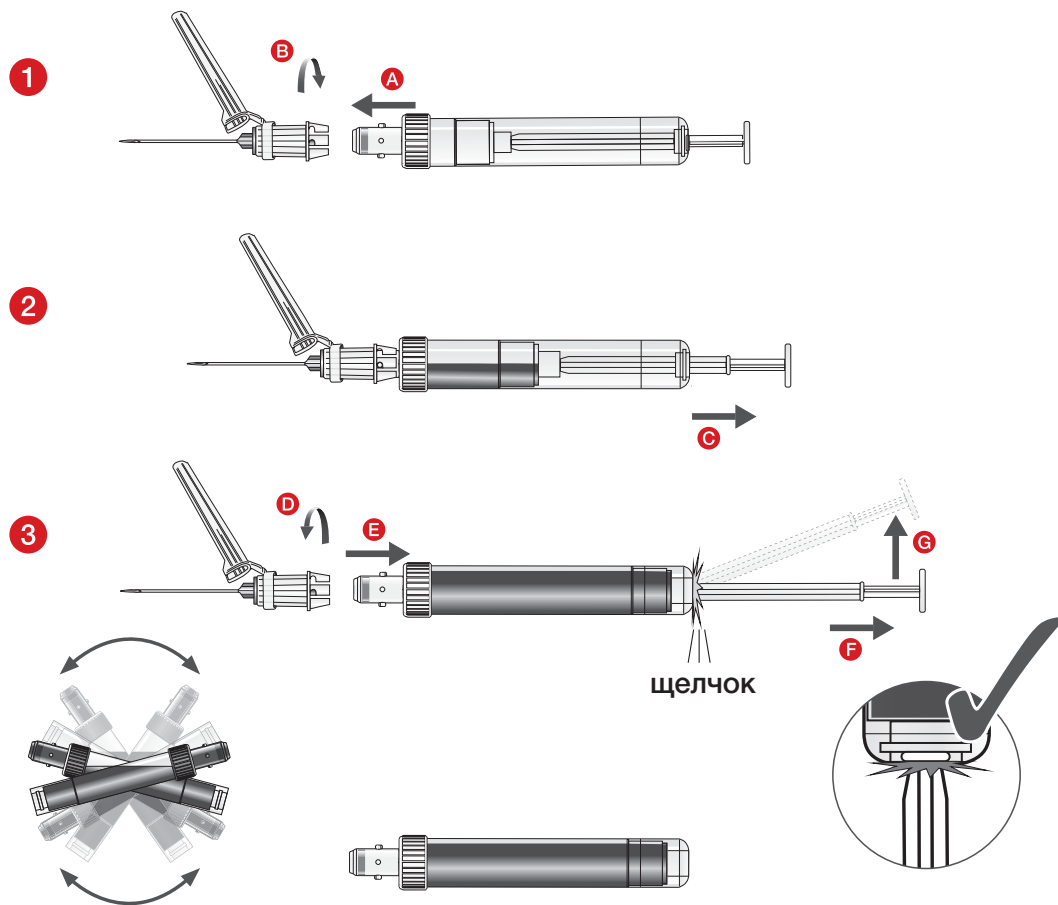
1. Выберите подходящие системы S-Monovette® для взятия необходимой пробы.
2. Определите место проведения венопункции. При подготовке участка венопункции следуйте предписаниям, действующим в Вашем учреждении.

Взятие крови с помощью аспирационной техники

Внимание! Продукты S-Monovette® предназначены только для взятия крови, а не для введения инъекций.

Работайте только с этими иглами (безопасные иглы S-Monovette® или (безопасные) иглы-бабочки (Safety-)Multify® / адаптеры для S-Monovette®).

Использование с безопасной иглой показано здесь:



1. Непосредственно перед венопункцией вставьте пробирку S-Monovette® во встроенный держатель безопасной иглы **A** и зафиксируйте ее **легким поворотом по часовой стрелке B**. При необходимости наложите венозный жгут (не более 1 минуты). Обработайте место пункции подходящим дезинфицирующим средством. После дезинфекции больше не прикасайтесь к месту венопункции. Расположите пациента так, чтобы был обеспечен удобный доступ к вене, а рука или другое место пункции пациента было направлено вниз.

2. Снимите защитный колпачок с иглы. Пункцируйте вену, медленно оттяните шток поршня назад, а затем ослабьте венозный жгут, пока кровь будет поступать в пробирку S-Monovette® **C**. Дождитесь прекращения тока крови, чтобы обеспечить правильное заполнение пробирки.

3. После этого пробирку S-Monovette® следует **слегка повернуть против часовой стрелки D** и извлечь ее из безопасной иглы (отсоединение) **E**. Безопасная игла остается в вене. При многократном взятии проб — как описано выше — последующие пробирки S-Monovette® подсоединяются к безопасной игле, и каждый раз берется дополнительная проба. Завершение процедуры взятия крови: сначала отсоедините пробирку S-Monovette® **D + E**, а затем извлеките безопасную иглу из вены. Вы можете активировать защитный колпачок одной рукой: либо установите защитный колпачок иглы на устойчивую, ровную поверхность так, чтобы игла с **ощутимым и слышимым «щелчком»** зафиксировалась в защитном колпачке (активация), либо надавите указательным пальцем на нижнюю часть защитного колпачка. Для безопасности убедитесь, что давление осуществляется на нижнюю часть защитного колпачка. См. также инструкцию по применению для безопасных игл S-Monovette® или (Safety-)Multify®. Сразу после отсоединения от безопасной иглы пробирку S-Monovette® следует 1 раз перевернуть вверх-вниз, а после окончательного завершения процедуры взятия крови все пробы с антикоагулянтами следует осторожно перевернуть вверх дном несколько раз! Перед транспортировкой и центрифугированием необходимо оттянуть шток поршня вниз до его фиксации **F** (поршень должен зафиксироваться со слышимым щелчком в основании пробирки S-Monovette®), а затем отломить шток поршня **G**.

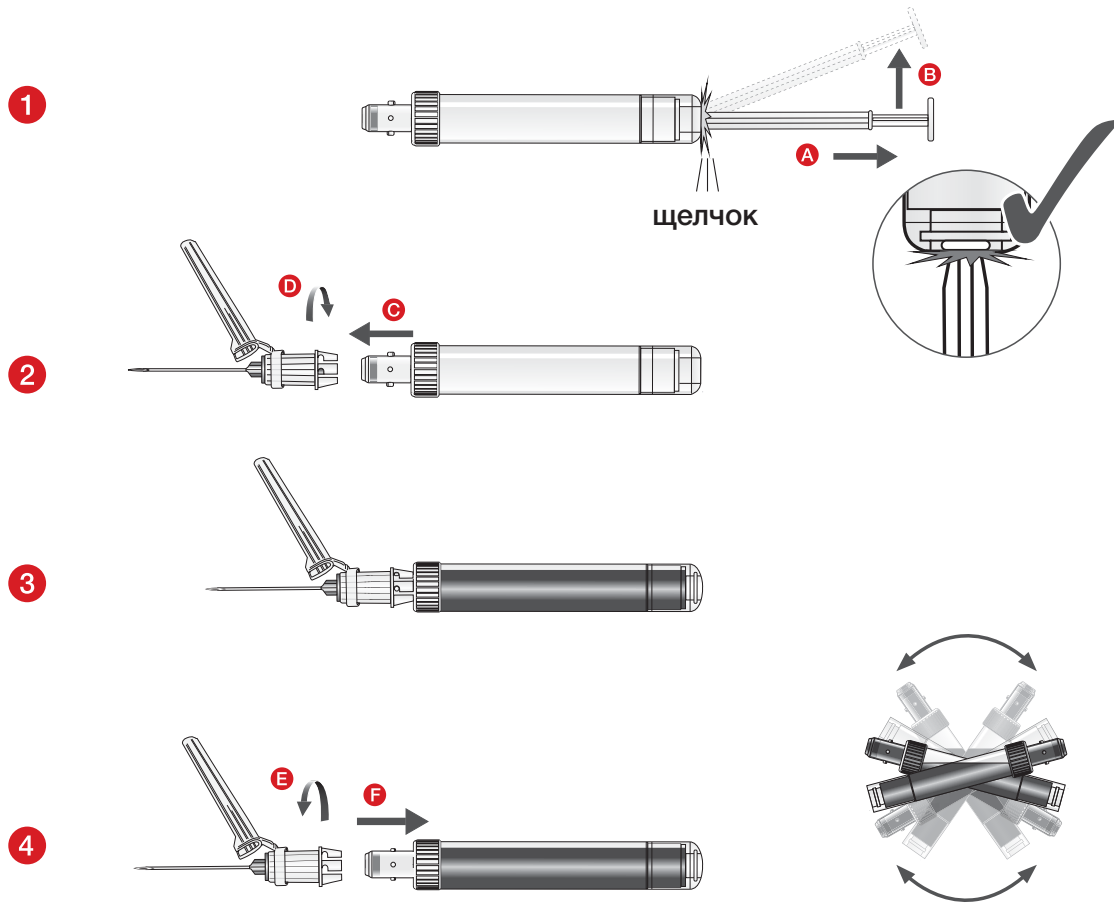
1. Приложите к месту пункции сухую стерильную салфетку и дождитесь полной остановки кровотока.
2. Как только начнется процесс свертывания крови, наложите бинт (по желанию пациента).
3. Утилизируйте безопасную иглу в соответствующий контейнер для утилизации биологически опасных отходов.

Взятие крови вакуумным способом

Внимание! Продукты S-Monovette® предназначены только для взятия крови, а не для введения инъекций.

Работайте только с этими иглами (безопасные иглы S-Monovette® или (безопасные) иглы-бабочки (Safety-)Multify® / адаптеры для S-Monovette®).

Использование с безопасной иглой показано здесь:



- 1 Для щадящего начала взятия крови SARSTEDT рекомендует при работе с первой пробиркой S-Monovette® использовать аспирационную технику (см. раздел «ТЕХНИКА ВЕНЕПУНКЦИИ», «Аспирационная техника») **A – E**.
Далее можно продолжать работу с помощью вакуумной техники.
Перед взятием крови следует оттянуть шток поршня назад так, чтобы поршень достиг дна пробирки S-Monovette® и зафиксировался в нем со слышимым **A** щелчком. Затем шток поршня необходимо отломить **B**.
 - 2 Вставьте подготовленную таким образом пробирку S-Monovette® во встроенный держатель безопасной иглы S-Monovette® (игла уже установлена в вене) и зафиксируйте ее **легким поворотом по часовой стрелке C + D**.
 - 3 Дождитесь прекращения тока крови, чтобы обеспечить правильное заполнение пробирки.
 - 4 После этого пробирку S-Monovette® следует **слегка повернуть против часовой стрелки E** и извлечь ее из безопасной иглы (отсоединение) **F**. Безопасная игла остается в вене.
При многократном взятии проб — как описано выше — последующие пробирки S-Monovette® поочередно подсоединяются к безопасной игле, и каждый раз берется дополнительная проба.
Завершение процедуры взятия крови:
Отсоедините пробирку S-Monovette® **E + F**, а затем извлеките безопасную иглу из вены. Вы можете активировать защитный колпачок одной рукой: либо установите защитный колпачок иглы на устойчивую, ровную поверхность так, чтобы игла с **ощутимым и слышимым «щелчком»** зафиксировалась в защитном колпачке (активация), либо надавите указательным пальцем на нижнюю часть защитного колпачка. Для безопасности убедитесь, что давление осуществляется на нижнюю часть защитного колпачка.
Сразу после отсоединения от безопасной иглы пробирку S-Monovette® следует 1 раз перевернуть вверх-вниз, а после окончательного завершения процедуры взятия крови все пробы с антикоагулянтами следует осторожно перевернуть вверх дном несколько раз!
1. Приложите к месту пункции сухую стерильную салфетку и дождитесь полной остановки кровотока.
 2. Как только начнется процесс свертывания крови, наложите бинт (по желанию пациента).
 3. Утилизируйте безопасную иглу в соответствующий контейнер для утилизации биологически опасных отходов.

Центрифугирование

ВНИМАНИЕ! Пробирки SARSTEDT S-Monovette® рассчитаны на центрифугирование с ускорением 4000 x g. Исключением являются пробирки S-Monovette® диаметром 8 мм (S-Monovette® для педиатрии), которые в настоящее время валидированы для центрифугирования с ускорением до 2500 x g. Используйте только подходящие несущие пробирки или вкладыши. Центрифугирование пробирок S-Monovette® с трещинами, а также центрифугирование со слишком высоким относительным центробежным ускорением может привести к повреждению пробирок S-Monovette®, что может повлечь за собой высвобождение потенциально инфекционных материалов.

Вставки для центрифуги следует выбирать в соответствии с размером используемых пробирок S-Monovette®. Относительное центробежное ускорение находится в следующем соотношении с установленным числом оборотов в минуту (RPM: rotation per minute):

$$RCF = 11,2 \times r \times (RPM/1000)^2,$$

«RCF»: «Относительное центробежное ускорение», также называемая «g-числом» (англ. RCF «relative centrifugal force»),

«RPM»: «Число оборотов в минуту» (об/мин), или: n = «число вращений в минуту» (англ. RPM «revolutions per minute»),

«r»: «Радиус вращения от центра центрифуги до дна пробирки S-Monovette®».

Центрифугирование пробирок S-Monovette®, не содержащих геля, можно выполнять в центрифугах с угловым ротором или ротором-крестовиной.

Центрифугирование пробирок S-Monovette® с гелем должно осуществляться исключительно в центрифуге с ротором-крестовиной. Их центрифугирование при помощи центрифуг с угловым ротором не прошло валидацию со стороны SARSTEDT и поэтому не рекомендуется.

При центрифугировании пробирок S-Monovette® необходимо соблюдать условия центрифугирования, приведенные ниже. В случае применения других условий результаты центрифугирования должны быть валидированы самим пользователем.

Следует убедиться, что пробирки S-Monovette® совпадают по размеру с ячейками центрифуги. Пробирки S-Monovette®, выступающие из ячейки, могут столкнуться с вращающейся головкой центрифуги, что приведет к их разбиванию. Следите за тем, чтобы центрифуга была заполнена равномерно. При этом руководствуйтесь инструкцией по применению центрифуги.

ОСТОРОЖНО! Не вынимайте разбитые пробирки S-Monovette® вручную.

Указания по дезинфекции центрифуги см. в инструкции по применению центрифуги.

Согласно стандарту BS 4851* (код ЕС)	Согласно стандарту ISO 6710	S-Monovette®	Относительное центробежное ускорение (g)				
			2000 x g	2500 x g	3000 x g*	3500 x g*	4000 x g*
		Сыворотка	10 мин.	10 мин.	6 мин.	4 мин.	4 мин.
		Сыворотка-гель	15 мин.	10 мин.	4 мин.	4 мин.	4 мин.
—		Сыворотка-экспресс-гель	15 мин.	10 мин.	4 мин.	н. в.	н. в.
		Литий-гепарин	10 мин.	10 мин.	7 мин.	7 мин.	7 мин.
		Литий-гепарин-гель	15 мин.	15 мин.	10 мин.	7 мин.	7 мин.
		Литий-гепарин-гель*	8 мин.	7 мин.	5 мин.	4 мин.	4 мин.
		ЭДТА	н. в.	н. в.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
		ЭДТА-гель	15 мин.	10 мин.	10 мин.	7 мин.	7 мин.
		Цитрат	9 мин.	8 мин.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
		ЭДТА, фторид-гепарин	9 мин.	8 мин.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
		GlucoEXACT	9 мин.	8 мин.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
		Цитрат PBM 1,8 мл Центробежный радиус > 17 см	9 мин.	8 мин.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
		Цитрат PBM 1,8 мл 9 см < Центробежный радиус ≤ 17 см	н. в.	н. в.	10 мин.	н. в.	н. в.

н. в. = не валидировано

* Условия применимы для всех пробирок S-Monovette®, за исключением Ø 8 мм (S-Monovette® для педиатрии)

Центрифугирование при 20 °C

*British Standard BS4851:1982 Specification for single use labelled medical specimen containers for haematology and biochemistry, отозван.

Информация о сепарационном материале

Реологические свойства сепарационного материала (геля) зависят от температуры. Если пробирки S-Monovette® подвергаются охлаждению до или во время центрифугирования, формирование сплошного слоя сепарационного геля не может быть гарантировано.

Изделия S-Monovette® нельзя центрифугировать повторно / несколько раз.

Утилизация

1. Соблюдайте санитарно-гигиенические правила и предписания.
2. Для снижения риска инфицирования используйте одноразовые перчатки.
3. Загрязненные или заполненные системы взятия крови следует утилизировать в соответствующие контейнеры для утилизации биологически опасных отходов с их последующей стерилизацией в автоклаве и сжиганием.
4. Утилизация должна осуществляться в специальной печи для сжигания отходов или с помощью автоклава (стерилизация паром).

Отраслевые стандарты и рекомендации для конкретных продуктов в действующей редакции

CLSI* GP39 "Tubes and Additives for Venous and Capillary Blood Specimen Collection", Approved Standard.

CLSI* GP41 "Collection of Diagnostic Venous Blood Specimens", Approved Standard.

CLSI* GP44 "Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory Tests", Approved Guideline.

CLSI* H21 "Collection, Transport, and Processing of Blood Specimens for Testing Plasma-Based Coagulation Assays and Molecular Hemostasis Assays", Approved Guideline.

WHO/DIL/LAB/99.1 Rev02 "WORLD HEALTH ORGANIZATION, et al. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations. Geneva: World Health Organization, 2002".

Стандарт для систем взятия венозной крови:

DIN EN ISO 6710: Single-use containers for human venous blood specimen collection

*CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute)

Расшифровка символов и обозначений:



№ артикула



Обозначение партии



Годен до



Знак CE



Лабораторная диагностика



Соблюдайте инструкцию по применению



При повторном использовании: опасность заражения



Предохранять от воздействия солнечных лучей



Хранить в сухом месте



Производитель



Страна изготовления



Стерильная жидкость внутри изделия



Не подвергать повторной стерилизации

Дополнительно применимо к продукции в индивидуальной стерильной упаковке



Не использовать в случае повреждения упаковки



Одиная стерильная барьерная система с внешней предохранительной упаковкой



Стерилизация облучением

Уполномоченный представитель производителя на принятие претензий от потребителей на территории Республики Беларусь:

ООО "Сарштедт", Российская Федерация, 195817, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. город Петергоф, ул. Новые заводы, д. 58, к. 4, стр 1, помещ. 207.

Телефон: +7 (812) 455 22 20

e-mail: info.ru@sarstedt-russia.com

Сохраняются права на технические изменения.

Обо всех серьезных инцидентах, связанных с продуктом при его применении, следует уведомлять производителя и уполномоченный национальный орган.

Назначение

Пробирки, иглы и адаптеры S-Sedivette® используются в качестве компонентов системы взятия проб венозной крови. Они служат для взятия, транспортировки и обработки венозной крови для *in vitro* диагностики с использованием ручного метода определения скорости оседания эритроцитов (СОЭ*). Полученные результаты измерений соответствуют методу Вестергрена.

Изделие предназначено для использования в профессиональной среде квалифицированными сотрудниками медицинских и лабораторных учреждений.

*СОЭ (нем. BSG, англ. ESR) — скорость оседания эритроцитов

Описание продукта

Система взятия крови S-Sedivette® состоит из пластиковой пробирки, поршня, штока поршня и пластиковой резьбовой крышки с цветовой кодировкой и встроенной мембраной, разработанной специально для соединения с безопасной иглой S-Monovette® или безопасной иглой-бабочкой Multifly®, а также буферного цитратного раствора (0,105-молярного буферного раствора тринатрий цитрата/лимонной кислоты с pH 5,5, соответствующего 3,2 % раствору в соотношении смешивания 1:4 (1 часть цитрата + 4 части крови)) и стеклянного шарика в качестве вспомогательного средства для перемешивания.

Объем и допустимые отклонения добавки, а также соотношение антикоагулянт/кровь соответствуют требованиям и рекомендациям международного стандарта DIN EN ISO 6710 Single-use containers for venous blood specimen collection, а также утвержденным стандартам Института клинических и лабораторных стандартов (CLSI). Система S-Sedivette® стерильна внутри.

Цветовая кодировка резьбовых крышек S-Sedivette®:

Добавка	Буквенный код	Цветовая кодировка крышек согласно DIN EN ISO 6710	Цвет крышки по стандарту BS 4851*
S-Sedivette®	4NC	черный	фиолетовый

**British Standard BS4851:1982 Specification for single use labelled medical specimen containers for haematology and biochemistry, отменен.

Система взятия крови SARSTEDT S-Sedivette® Citrat 4NC

Система S-Sedivette® содержит антикоагулянт тринатрий цитрат и используется для получения цельной крови. Тринатрий цитрат предлагается в виде 0,105-молярного буферного раствора тринатрий цитрата/лимонной кислоты с pH 5,5 (3,13 % раствора тринатрия цитрата; часто округляется до 3,2%), что составляет 20 % от номинального объема S-Sedivette®. Соотношение смешивания цитрата и крови составляет 1:4 — 1 объемная часть цитрата и 4 объемных частей крови. Для проведения анализа строго необходимо обеспечить правильное заполнение пробирки.

Цельная кровь с цитратом используется в качестве образца для рутинных исследований, направленных на определение скорости оседания эритроцитов.

Ингибирование свертывания осуществляется за счет связывания цитратом ионов кальция.

Следуйте ПРИМЕЧАНИЯМ в разделе «Взятие и обработка образцов» при работе с S-Sedivette® и иглами-бабочками.

Меры предосторожности

- Общие меры предосторожности: надевайте защитные перчатки и другие общие средства индивидуальной защиты, чтобы предотвратить контакт с кровью и возможное воздействие потенциально инфекционных материалов образцов и передающихся с кровью возбудителей заболеваний.
- Обращайтесь со всеми биологическими пробами и острыми/остроконечными инструментами для взятия крови (иглами, адаптерами) в соответствии с правилами и процедурами, принятыми в Вашем учреждении. В случае прямого контакта с биологическими пробами или получения травмы от укола иглой необходимо обратиться за помощью к врачу, поскольку это может привести к передаче ВИЧ, гепатита С, гепатита В и прочих инфекционных заболеваний. Используйте безопасные иглы/иглы Safety-Multifly® со встроенной защитой иглы. Руководствуйтесь предписаниями, действующими для Вашего учреждения.
- Изделие предназначено для одноразового применения. Утилизируйте все острые/остроконечные инструменты (иглы, адаптеры), используемые для взятия крови, в соответствующие контейнеры для утилизации биологически опасных отходов.
- Если взятие крови осуществляется путем внутривенного (ВВ) доступа, необходимо проследить за тем, чтобы место введения иглы было обработано согласно правилам, действующим в Вашем учреждении (очищено от внутривенного раствора) перед началом процедуры взятия крови. Надлежащая обработка места доступа помогает предотвратить искажение результатов анализа.
- Недостаточное заполнение системы S-Sedivette® приводит к неправильному соотношению крови и добавки и может стать причиной недостоверных результатов анализа.
- Кровь, которая была взята и обработана с помощью системы S-Sedivette®, не предназначена для повторного введения в организм человека.
- Не используйте продукт после истечения его срока годности. Срок годности продукта соответствует последнему дню указанного месяца и года.
- Жидкие консерванты и антикоагулянты должны иметь прозрачный цвет. Не используйте, если жидкости мутные или присутствует осадок.

Хранение

Перед использованием продукт следует хранить при комнатной температуре.

Ограничения

1. Хранение должно осуществляться при комнатной температуре. СОЭ следует определять в течение первых 4 часов после взятия крови. Образец можно хранить в холодильнике (при температуре 4 °C) в течение более длительного периода времени (но не более 24 часов). Перед использованием температура образца должна быть доведена до комнатной.
2. Перед измерением СОЭ образец крови необходимо гомогенизировать, осторожно перевернув его вверх дном 5 раз. Воздушный пузырь / стеклянный шарик всегда должен проходить на другой конец пробирки!
Избегайте чрезмерно активного встряхивания в целях гомогенизации.
3. Для проведения измерений температура окружающей среды должна составлять 18–25 °C. Кроме того, образец должен быть защищен от вибраций, сквозняков и прямого солнечного света.
4. Принцип измерения соответствует CLSI H2-A5.
5. Погрешность измерения составляет +/- 1 мм пути измерения.
6. Соотношение смешивания 1:4 непосредственно влияет на результат анализа и подлежит строгому соблюдению.

Взятие и обработка проб

полностью ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОЦЕДУРЫ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ

Рекомендуемые материалы для взятия проб:

1. Все необходимые системы взятия крови S-Monovette® (включая S-Sedivette®).
2. (Безопасные) иглы или (Safety-)Multify®.
3. Перчатки, рабочая одежда, защитные очки или другие подходящие средства индивидуальной защиты для предотвращения контакта с патогенами или потенциально инфекционными материалами, переносимыми с кровью.
4. Этикетки для идентификации пациентов.
5. Дезинфицирующее средство для обработки места прокола (соблюдайте санитарно-гигиенические правила и инструкции по подготовке места пункции для взятия образцов крови, принятые в Вашем учреждении).
Не используйте дезинфицирующие средства, содержащие спирт, если взятые пробы предназначены для теста на содержание алкоголя в крови.
6. Стерильные салфетки.
7. Венозный жгут.
8. Пластырь или бинт.
9. Контейнер для безопасной утилизации использованного материала.

Рекомендуемый порядок взятия проб крови:

1. Флаконы для культивирования крови.
2. Пробирки с цитратом или активатором свертывания (с гелем / без геля, Сыворотка CAT / Сыворотка-гель CAT).
3. Пробирки с активатором свертывания или цитратом.
4. Пробирки с гепарином (с гелем или без него).
5. Пробирки с ЭДТА (с гелем или без него).
6. Пробирки с ингибиторами гликолиза.
7. Пробирки с другими добавками.

ПРИМЕЧАНИЕ: если для взятия крови используется пробирка с цитратом или другая пробирка с жидким наполнителем в сочетании с иглой-бабочкой (например, иглы (Safety-)Multify®), рекомендуется предварительно выполнить взятие крови с помощью пустой пробирки (например, S-Monovette® нейтральная Z), во избежание недостаточного заполнения пробирки вследствие попадания жидкости в трубку иглы-бабочки.

Это необходимо, чтобы заполнить пустое пространство катетера иглы-бабочки и обеспечить тем самым заполнение следующей пробирки с добавкой до нужного уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: при выборе порядка взятия проб руководствуйтесь предписаниями, действующими в Вашем учреждении.

Не допускайте обратного оттока.

Системы S-Sedivette® содержат химические добавки. Для предотвращения обратного оттока следует принимать следующие меры:

1. Используйте только те материалы, которые рекомендованы в инструкции по применению.
2. Расположите пациента таким образом, чтобы обеспечить удобный доступ к вене, а рука или другое место пункции вены пациента было направлено вниз.
3. Удерживайте пробирку S-Sedivette® резьбовой крышкой вверх, а при использовании (безопасной) иглы-бабочки (Safety-) Multify® также ниже уровня руки / места пункции.
4. Необходимо следить за тем, чтобы содержимое S-Sedivette® не касалось резьбовой крышки или конца иглы во время пункции вены.
5. Ослабьте жгут, пока кровь поступает в S-Sedivette®.

Взятие крови

Методики взятия проб

Различают две техники взятия крови — аспирационную и вакуумную.

Благодаря контролируемому оттягиванию штока поршня аспирационная техника обеспечивает щадящее взятие крови с непрерывным и медленным кровотоком. Это позволяет немедленно адаптировать кровоток ко всем венозным состояниям и обстоятельствам, а также уменьшить гемолиз.

Вакуумная техника позволяет брать кровь из предварительно вакуумированной пробирки по принципу отрицательного давления с непрерывным и быстрым потоком крови. Таким образом, этот метод идеален для работы с пациентами с хорошим состоянием вен и при незатрудненном венозном доступе.

Руководство по взятию крови: см. также видео-руководство по работе с пробирками S-Monovette® при использовании аспирационной или вакуумной техники с безопасной иглой или иглой-бабочкой Safety-Multitry®: [www.sarstedt.com/en/download/videos/Diagnostics/Venous blood](http://www.sarstedt.com/en/download/videos/Diagnostics/Venous%20blood)

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПЕРЧАТКИ, ЧТОБЫ СВЕСТИ К МИНИМУМУ РИСК ИНФИЦИРОВАНИЯ ВО ВРЕМЯ ВЗЯТИЯ КРОВИ

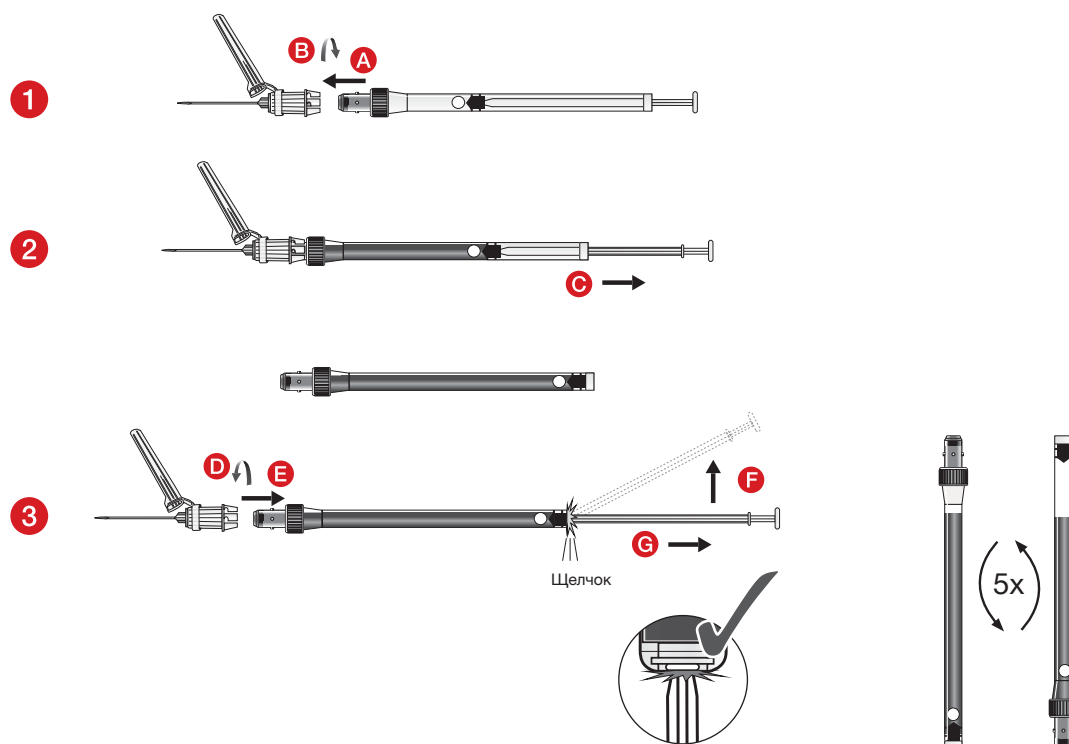
1. Выберите подходящую систему S-Sedivette® для взятия необходимой пробы.
2. Определите место проведения венопункции. При подготовке участка венопункции следуйте предписаниям, действующим в Вашем учреждении.

Взятие крови с помощью аспирационной техники

Внимание! Пробирки S-Sedivette® предназначены только для взятия крови, а не для введения инъекций.

Используйте только эти иглы (безопасные иглы S-Monovette® или (безопасные) иглы-бабочки (Safety-)Multitry® / адаптеры для S-Monovette®).

Использование с безопасной иглой показано здесь:



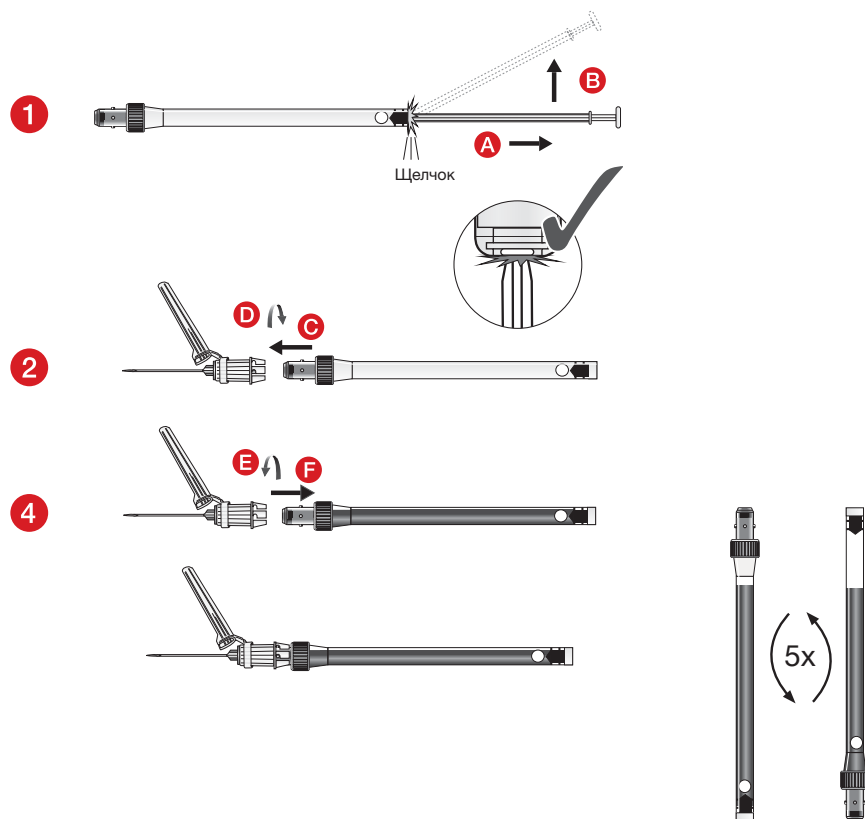
1. Непосредственно перед венопункцией вставьте пробирку S-Sedivette® во встроенный держатель безопасной иглы (A) и зафиксируйте ее небольшим поворотом по часовой стрелке (B). При необходимости наложите венозный жгут (не более 1 минуты). Обработайте место пункции подходящим дезинфицирующим средством. После дезинфекции больше не прикасайтесь к месту венопункции. Расположите пациента так, чтобы был обеспечен удобный доступ к вене, а рука или другое место пункции пациента было направлено вниз.
 2. Возьмите защитный колпачок и снимите его с иглы. Пункцируйте вену, медленно оттяните шток поршня назад, а затем ослабьте венозный жгут, пока кровь будет поступать в пробирку S-Sedivette® (C). Дождитесь прекращения тока крови, чтобы обеспечить правильное заполнение пробирки.
 3. После этого пробирку S-Sedivette® следует слегка повернуть против часовой стрелки (D) и извлечь ее из безопасной иглы (отсоединение) (E). Безопасная игла остается в вене. При многократном взятии проб — как описано выше — последующие пробирки S-Monovette® подсоединяются к безопасной игле, и каждый раз берется дополнительная проба. Завершение процедуры взятия крови: сначала отсоедините пробирку S-Sedivette® (D + E), а затем извлеките безопасную иглу из вены. Вы можете активировать защитный механизм одной рукой: надавите указательным пальцем на нижнюю часть защитного колпачка. Для безопасности убедитесь, что давление оказывается на нижнюю часть защитного колпачка. См. также инструкцию по применению для безопасных игл S-Monovette® или (Safety-)Multitry®. Сразу тщательно перемешайте образец крови. Медленно переверните S-Sedivette® 5 раз. Воздушный пузырь / стеклянный шарик всегда должен проходить на другой конец пробирки! Избегайте чрезмерно активного встряхивания пробы. Перед транспортировкой и центрифугированием необходимо оттянуть шток поршня вниз до его фиксации (F) (поршень должен зафиксироваться со слышимым щелчком в основании пробирки S-Sedivette®), а затем отломить шток поршня (G).
1. Приложите к месту пункции стерильную салфетку и дождитесь, пока ток крови не прекратится.
 2. Как только начнется процесс свертывания крови, наложите бинт (по желанию пациента).
 3. Утилизируйте безопасную иглу в соответствующий контейнер для утилизации биологически опасных отходов.

Взятие крови вакуумным способом

Внимание! Пробирки S-Sedivette® предназначены только для взятия крови, а не для введения инъекций.

Используйте только эти иглы (безопасные иглы S-Monovette® или (безопасные) иглы-бабочки (Safety-)Multify® / адаптеры для S-Monovette®).

Использование с безопасной иглой показано здесь:



- 1 Для щадящего начала взятия крови SARSTEDT рекомендует при работе с первой пробиркой S-Monovette® использовать аспирационную технику (см. раздел «ТЕХНИКА ВЕНЕПУНКЦИИ», «Аспирационная техника») **A – E**.
Далее можно продолжать работу с помощью вакуумной техники.
Перед взятием крови следует оттянуть шток поршня назад так, чтобы поршень достиг дна пробирки S-Sedivette® и зафиксировался в нем со слышимым **A** щелчком. Затем отломите шток поршня **B**.
 - 2 Вставьте подготовленную таким образом пробирку S-Sedivette® во встроенный держатель безопасной иглы S-Monovette® (игла уже установлена в вене) и зафиксируйте ее **небольшим поворотом по часовой стрелке C + D**.
 - 3 Дождитесь прекращения тока крови, чтобы обеспечить правильное заполнение.
 - 4 После этого пробирку S-Sedivette® следует **слегка повернуть против часовой стрелки E** и извлечь ее из безопасной иглы (отсоединение) **F**. Безопасная игла остается в вене.
При многократном взятии проб — как описано выше — последующие пробирки S-Monovette® поочередно подсоединяются к безопасной игле, и каждый раз берется дополнительная проба.
Завершение процедуры взятия крови:
Отсоедините пробирку S-Sedivette® **E + F**, а затем извлеките безопасную иглу из вены. Вы можете активировать защитный механизм одной рукой: либо установите защитный колпачок иглы на устойчивую, ровную поверхность так, чтобы игла с **ощутимым и слышимым «щелчком»** зафиксировалась в защитном колпачке (активация), либо надавите указательным пальцем на нижнюю часть защитного колпачка.
Сразу тщательно перемешайте образец крови. Медленно переверните S-Sedivette® 5 раз. Воздушный пузырь/стеклянный шарик всегда должен проходить на другой конец пробирки!
Избегайте чрезмерно активного встряхивания пробы.
1. Приложите к месту пункции стерильную салфетку и дождитесь, пока ток крови не прекратится.
 2. Как только начнется процесс свертывания крови, наложите бинт (по желанию пациента).
 3. Утилизуйте безопасную иглу в соответствующий контейнер для утилизации биологически опасных отходов.

Указания по маркировке штрих-кодом:



Нанесите этикетку на дно S-Sedivette®.



Этикетки, наклеенные слишком высоко или под углом, мешают измерению, т. к. закрывают столбик крови в области измерения.

Выполнение измерения СОЭ

Общие указания

Перед измерением скорости оседания эритроцитов образец крови необходимо гомогенизировать посредством осторожного переворачивания. Рекомендуем использовать ротационный миксер Sammix®.

Автоматическое определение:

Sediplus® позволяет выполнять измерение СОЭ автоматически. Инструкция по применению Sediplus® S 2000 NX (кат. №: 90.1092). Онлайн-инструкция по применению: Sediplus® S 2000 NX; GB 557 по адресу: www.sarstedt.com/en/download/instructions-for-use

Ручное определение:

Для ручного определения СОЭ следует использовать штатив SARSTEDT для измерения СОЭ со шкалой, кат. №: 90.1090. Следует соблюдать инструкцию по применению штатива SARSTEDT для измерения СОЭ. Онлайн-инструкция по применению: ручное определение СОЭ SARSTEDT — штативы и капилляры для измерения СОЭ; GB 562 — см.: www.sarstedt.com/en/download/instructions-for-use

1. Тщательно перемешайте содержимое пробирки, несколько раз перевернув ее.
2. Систему измерения (Sedipus® или штатив SARSTEDT для измерения СОЭ) необходимо установить на горизонтальное основание.
Для измерения поместите заполненную пробирку S-Sedivette® в систему измерения (Sedipus® или штатив SARSTEDT для измерения СОЭ). Следует соблюдать соответствующую инструкцию по применению.
3. Измерение СОЭ должно выполняться не позднее чем через 4 часа после завершения процедуры взятия крови.

Утилизация

1. Соблюдайте санитарно-гигиенические правила и предписания по надлежащей утилизации инфекционных материалов.
2. Для снижения риска инфицирования используйте одноразовые перчатки.
3. Загрязненные или заполненные системы взятия крови следует утилизировать в соответствующие контейнеры для утилизации биологически опасных отходов с их последующей стерилизацией в автоклаве и сжиганием.
4. Утилизация потенциально загрязненного расходного материала должна осуществляться в соответствии с правилами и предписаниями учреждения.

Отраслевые стандарты и рекомендации для конкретных продуктов в актуальной версии

CLSI* GP39 "Tubes and Additives for Venous and Capillary Blood Specimen Collection", Approved Standard.
 CLSI* GP41 "Collection of Diagnostic Venous Blood Specimens", Approved Standard.
 CLSI* GP44 "Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory Tests", Approved Guideline.
 CLSI* H2-A5 2011: Procedures for the Erythrocyte Sedimentation Rate Test, 5th Edition Item Order Code: H02ASE.
 WHO/DIL/LAB/99.1 Rev02 "WORLD HEALTH ORGANIZATION, et al. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations. Geneva: World Health Organization, 2002".

Стандарт на контейнеры для взятия венозной крови:

DIN EN ISO 6710: Single-use containers for human venous blood specimen collection

Дополнительная литература:

Thomas, L.: Labor und Diagnose. Электронная версия Labor & Diagnose 2020; глава 19.3.2 Blutkörperchensenkungs-Reaktion (BSR) (www.labor-und-diagnose-2020.de/k19.html#_idTextAnchor8638)
 ICSH recommendations for measurement of erythrocyte sedimentation rate. J. Clin. Pathol. 1993 46:198-203
 Comparative Study SARSTEDT Blood Sedimentation Systems (см. раздел: www.sarstedt.com/produkte/diagnostik/blutsenkung/blutentnahmesysteme/ Literatur)

*CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute)

Уполномоченный представитель производителя на принятие претензий от потребителей на территории Республики Беларусь:
 ООО "Сарштедт", Российская Федерация, 195817, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. город Петергоф, ул. Новые заводы, д. 58, к. 4, стр 1, помещ. 207.
 Телефон: +7 (812) 455 22 20
 e-mail: info.ru@sarstedt-russia.com

Расшифровка символов и обозначений:



Кат. №



Номер партии



Срок годности



Знак соответствия директивам CE



Диагностика *in vitro*



Обратиться к инструкции по применению



Не использовать повторно: риск контаминации



Предохранять от воздействия солнечных лучей



Хранить в сухом месте



Изготовитель



Страна изготовления



Стерильная жидкость внутри изделия



Одиночная система стерильного барьера



Одиночная система стерильного барьера с наружной защитной упаковкой



Не стерилизовать повторно

Сохраняются права на технические изменения

О всех серьезных инцидентах, связанных с продуктом при его применении, следует уведомлять производителя и/или уполномоченного представителя производителя и соответствующий уполномоченный орган.

Назначение

Крышка-адаптер используется для надежного соединения S-Monovette® с вакуумным держателем при взятии венозной крови. Изделие предназначено для использования в профессиональной среде квалифицированными сотрудниками медицинских и лабораторных учреждений.

Описание продукта

Крышка-адаптер изготовлена из пластика и специально разработана для соединения S-Monovette® с вакуумным держателем. Крышка-адаптер точно подходит к резьбовой крышке S-Monovette®. Крышка-адаптер является одноразовым изделием.

Примечание: крышка-адаптер подходит для вакуумных держателей диаметром более 17,9 мм.



Меры предосторожности

1. Общие меры предосторожности: во избежание возможного контакта с кровью и передающимися с кровью возбудителями заболеваний используйте защитные перчатки и общие средства индивидуальной защиты.
2. Обращайтесь со всеми биологическими пробами и острыми инструментами для взятия крови (иглами) в соответствии с правилами и предписаниями Вашего учреждения. В случае прямого контакта с биологическими пробами или получения травмы от укола иглой необходимо обратиться за помощью к врачу, поскольку это может привести к передаче ВИЧ, гепатита С, гепатита В и прочих инфекционных заболеваний. Руководствуйтесь предписаниями, действующими для Вашего учреждения.
3. Изделие предназначено для одноразового применения. Утилизируйте все острые инструменты (иглы), используемые для взятия крови, в соответствующие контейнеры для утилизации острых предметов.
4. Если взятие крови осуществляется путем внутривенного доступа, необходимо проследить за тем, чтобы место введения иглы было обработано согласно правилам, действующим в Вашем учреждении (очищено от внутривенного раствора), перед началом процедуры взятия крови. Надлежащая обработка места доступа помогает предотвратить искажение результатов анализа.
5. Утилизируйте использованные и загрязненные иглы и принадлежности для взятия крови (например, крышки-адаптеры) в соответствующие контейнеры для утилизации биологически опасных отходов.
6. Не используйте продукт после истечения его срока годности. Срок годности продукта соответствует последнему дню указанного месяца и года.

Хранение

Продукт следует хранить при комнатной температуре.

Ограничения

Крышка-адаптер подходит для вакуумных держателей диаметром более 17,9 мм.

Используйте S-Monovette® с крышкой-адаптером только при взятии крови вакуумной техникой.

Взятие и обработка проб

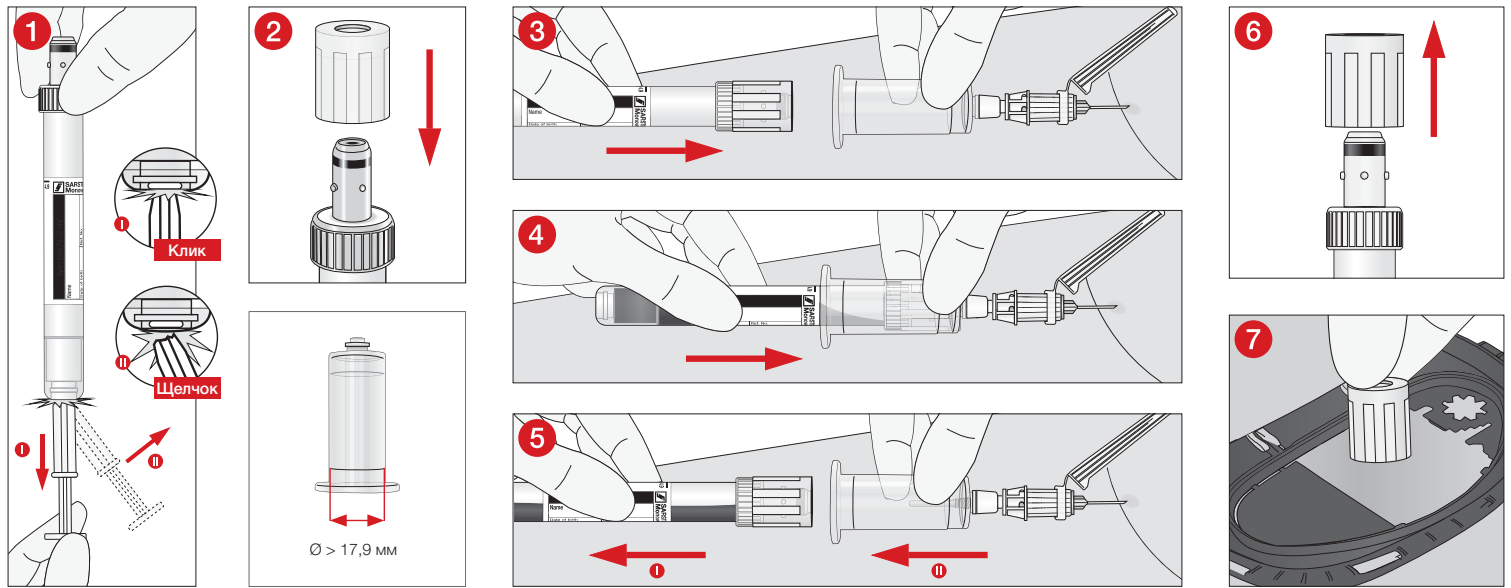
полностью ПРОЧИТАЙТЕ Настоящий документ.

Рекомендуемые материалы для взятия проб:

1. Все необходимые системы взятия крови S-Monovette®.
2. Вакуумный держатель, подходящие безопасные иглы и крышка-адаптер.
3. Одноразовые перчатки, медицинский халат, защитные очки или другие подходящие средства индивидуальной защиты для предотвращения контакта с патогенами или потенциально инфекционными материалами, переносимыми с кровью.
4. Этикетки для идентификации пациентов.
5. Дезинфицирующее средство для обработки места прокола (соблюдайте санитарно-гигиенические правила и инструкции по подготовке места прокола для взятия образцов крови, принятые в Вашем учреждении). Не используйте дезинфицирующие средства, содержащие спирт, если взятые пробы предназначены для теста на содержание алкоголя в крови.
6. Стерильные салфетки.
7. Венозный жгут.
8. Пластырь или бинт.
9. Контейнер для утилизации острых предметов, обеспечивающий безопасную утилизацию использованного материала.

Взятие крови с использованием крышки-адаптера

СОБЛЮДАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ S-MONOVETTE®: ПРИМЕНЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКИ.



- 1 Перед взятием крови с помощью вакуумной техники следует подготовить S-Monovette® (с только что созданным вакуумом): оттяните шток поршня так, чтобы поршень достиг дна пробирки S-Monovette® и зафиксировался в нем со слышимым **I** щелчком. Затем отломите шток поршня **II**.
- 2 Наденьте крышку-адаптер на подготовленную к использованию пробирку S-Monovette® и убедитесь, что диаметр вакуумного держателя превышает 17,9 мм.
- 3 Пункцируйте вену безопасной иглой с присоединенным держателем (согласно инструкции по применению от производителя). Затем вставьте подготовленную для использования пробирку S-Monovette® в вакуумный держатель и проколите мембрану резьбовой крышки.
- 4 Дождитесь прекращения тока крови, чтобы обеспечить правильное заполнение.
- 5 S-Monovette® с крышкой-адаптером отсоединяется от безопасной иглы путем ее извлечения из держателя **I**. Безопасная игла с присоединенным держателем остается в вене. При последовательном взятии нескольких проб повторите действия **1** – **5**. Извлеките S-Monovette® с крышкой-адаптером из держателя для ее отсоединения **I**, а затем извлеките безопасную иглу с присоединенным держателем из вены **II** и в случае использования безопасной иглы в соответствии с инструкцией по применению производителя активируйте защитный колпачок. Переверните каждую пробирку S-Monovette® один раз сразу после отсоединения ее от безопасной иглы, а после завершения процедуры взятия крови осторожно перемешайте все пробы с антикоагулянтами еще несколько раз.
 1. Приложите к месту пункции стерильную салфетку и дождитесь, пока ток крови не прекратится.
 2. Как только начнется процесс свертывания крови, можно наложить повязку.
 3. Утилизируйте безопасные иглы (с присоединенным держателем) в соответствующий контейнер для утилизации биологически опасных отходов.
- 6 Отсоедините крышку-адаптер от резьбовой крышки S-Monovette®.
- 7 Утилизируйте в соответствующий контейнер для утилизации биологически опасных отходов.

Утилизация

1. Соблюдайте санитарно-гигиенические правила и предписания по надлежащей утилизации инфекционных материалов.
2. Для снижения риска инфицирования используйте одноразовые перчатки.
3. Загрязненные или заполненные системы взятия крови следует утилизировать в соответствующие контейнеры для утилизации биологически опасных отходов с их последующей стерилизацией в автоклаве и сжиганием.
4. Утилизация должна осуществляться в специальной печи для сжигания отходов или с помощью автоклава (стерилизация паром).

Отраслевые стандарты и рекомендации для конкретных продуктов в действующей редакции

CLSI® GP41 "Collection of Diagnostic Venous Blood Specimens", Approved Standard.

*CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute)

Уполномоченный представитель производителя на принятие претензий от потребителей на территории Республики Беларусь:
 ООО "Сарштедт", Российская Федерация, 195817, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. город Петергоф, ул. Новые заводы, д. 58, к. 4, стр. 1, помещ. 207.
 Телефон: +7 (812) 455 22 20
 e-mail: info.ru@sarstedt-russia.com

Расшифровка символов и обозначений:



Номер по каталогу



Номер партии



Срок годности



Знак соответствия директивам CE



Для *in-vitro* диагностики



Обратитесь к инструкции по применению



При повторном использовании: Опасность заражения



Предохранять от воздействия солнечных лучей



Хранить в сухом месте



Изготовитель



Страна изготовления

Сохраняются права на технические изменения.

О всех серьезных инцидентах, связанных с продуктом при его применении, следует уведомлять производителя и/или уполномоченного представителя производителя и соответствующий уполномоченный орган.

Назначение

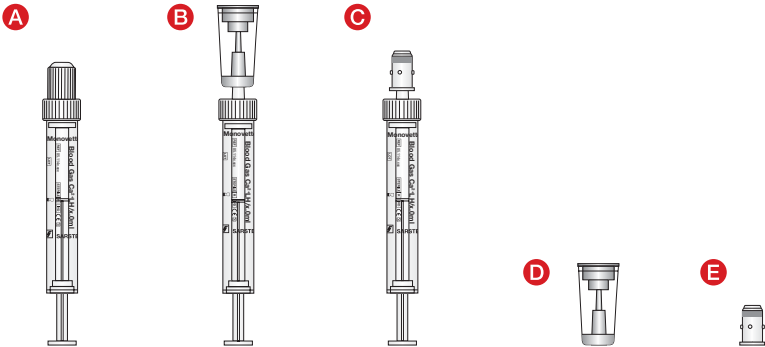
Системы Monovette® для газов крови – это системы взятия крови, используемые в комплекте с иглами, адаптерами или катетерами для взятия артериальной и, в редких случаях, венозной крови для исследования газов крови. Системы Monovette® для газов крови предназначены для взятия образцов крови, а также для взятия капиллярной крови у пациента (диагностика у постели больного) и быстрого получения результатов анализа на газы крови, pH или электролиты с помощью анализатора газов крови в течение 15 минут* после взятия образца. Данные изделия предназначены для использования в профессиональной среде квалифицированным медицинским персоналом и сотрудниками лабораторий.

Описание продукта

Системы Monovette® для газов крови состоят из пластикового контейнера, штока поршня, адаптера с насадкой типа Луер (резьбовая крышка), оранжевого пластикового колпачка и кальций-сбалансированного гепарина (50 МЕ/мл крови, распыляемого в капельном виде**) в качестве добавки. Система взятия крови может поставляться как в виде изделия с внутренней стерильностью, так и в индивидуальной упаковке для соблюдения внешней и внутренней стерильности.

В качестве дополнительной принадлежности предлагается воздушный фильтр (Кат. № 14.1148), который, как и мембранный адаптер (Кат. № 14.1112), можно приобрести отдельно или же в предустановленном виде вместе с системой Monovette® для газов кров*

ПРИМЕЧАНИЕ: не используйте системы Monovette® для газов крови для проведения анализов на определение лития.
* Thomas Clinical Laboratory Diagnostics: www.clinical-laboratory-diagnostics-2020.com/ chapter 9 Acid-base balance and blood gases / chapter 9.5 Specimen
** Gruber et al Heparin release is insufficient in syringes with platelets as heparin source CCA 2008; doi:10.1016/j.cca.2008.04.029.



Тип	Описание
A	Monovette® для газов крови с колпачком, стерильная
B	Monovette® для газов крови с воздушным фильтром, стерильная
C	Monovette® для газов крови с мембранным адаптером, стерильная
D	Воздушный фильтр, нестерильный
E	Мембранный адаптер, стерильный

Меры предосторожности

- Общие меры предосторожности: во избежание возможного контакта с потенциально инфекционными материалами образцов и переносимыми в них возбудителями заболеваний используйте защитные перчатки и общие средства индивидуальной защиты.
- Обращайтесь со всеми биологическими пробками и острыми/остроконечными инструментами для взятия крови (иглами) в соответствии с правилами и процедурами, принятыми в Вашем учреждении. В случае прямого контакта с биологическими пробками или получения травмы от укола иглой необходимо обратиться за помощью к врачу, поскольку это может привести к передаче ВИЧ, гепатита С, гепатита В и прочих инфекционных заболеваний. Используйте иглы Safety со встроенным защитным колпачком. Руководствуйтесь предписаниями, действующими для Вашего учреждения.
- Перед проведением процедуры взятия крови через артериальный или внутривенный (в/в) катетер убедитесь, что катетер промыт надлежащим образом (очищен от остатков раствора для в/в введения) в соответствии с правилами, действующими для Вашего учреждения. Надлежащая обработка катетера позволяет предотвратить получение ошибочных результатов лабораторных исследований.
- Недостаточное заполнение системы Monovette® для газов крови приводит к неправильному соотношению крови и препарата/добавки и может стать причиной недостоверных результатов анализа. Форма пробирки исключает ее чрезмерное заполнение.
- Кровь, взятая и обработанная с помощью Monovette® для газов крови, не предназначена для повторного введения в организм человека.
- Утилизируйте все острые инструменты (например, иглы), используемые для взятия крови, в соответствующие контейнеры для утилизации острых предметов.
- Не используйте продукт после истечения его срока годности. Срок годности продукта соответствует последнему дню указанного месяца и года.

Хранение

Систему Monovette® для газов крови следует хранить при комнатной температуре.

Транспортировка

Изделие служит в качестве первичного контейнера для своевременной транспортировки и последующего анализа газов крови при комнатной температуре.

Ограничения

Анализ газов крови не предполагает длительного хранения образцов, поскольку проводится по месту нахождения пациента и не должен занимать более 15 минут. Предназначен только для оперативной внутренней транспортировки.

ПРИМЕЧАНИЕ: не используйте системы Monovette® для газов крови для проведения анализов на определение лития.

Взятие и обработка проб

полностью ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОЦЕДУРЫ ВЕНЕПУНКЦИИ.

Рекомендуемые материалы для взятия проб:

1. Одноразовые перчатки, медицинский халат, защитные очки или другие подходящие средства индивидуальной защиты для предотвращения контакта с патогенами или потенциально инфекционными материалами, переносимыми с кровью.
2. Подготовьте систему Monovette® для газов крови и воздушный фильтр.
3. Этикетки для идентификации проб.
4. Игла Safety S-Monovette® и мембранный адаптер, артериальный или внутривенный катетер.
5. Дезинфицирующее средство для обработки места прокола (соблюдайте санитарно-гигиенические правила и инструкции по подготовке места прокола для взятия образцов крови, принятые в Вашем учреждении).
6. Стерильные салфетки.
7. При взятии крови с использованием катетера: используйте заглушки или аналогичные комплектующие для катетеров в соответствии с предписаниями, действующими в Вашем учреждении.
8. При взятии крови из вены используйте жгут.
9. Пластырь или бинт.
10. Контейнер для безопасной утилизации использованного материала.

Не допускайте обратного тока крови.

Система Monovette® для газов крови содержит химическую добавку. Для предотвращения обратного тока крови следует принимать следующие меры:

1. Используйте исключительно материалы, указанные в инструкции по применению.
2. Расположите пациента таким образом, чтобы был обеспечен удобный доступ к артерии или вене, а рука или другое место пункции было направлено как можно ниже.
3. Также старайтесь удерживать пробирку Monovette® для газов крови как можно ниже уровня руки/места пункции.
4. Удостоверьтесь, что содержимое пробирки Monovette® для газов крови при проведении пункции не соприкасается ни с насадкой Луера, ни с резьбовой крышкой.
5. При взятии венозной крови ослабьте жгут, пока кровь поступает в пробирку Monovette® для газов крови.

Пункция сосуда / сосудистый доступ

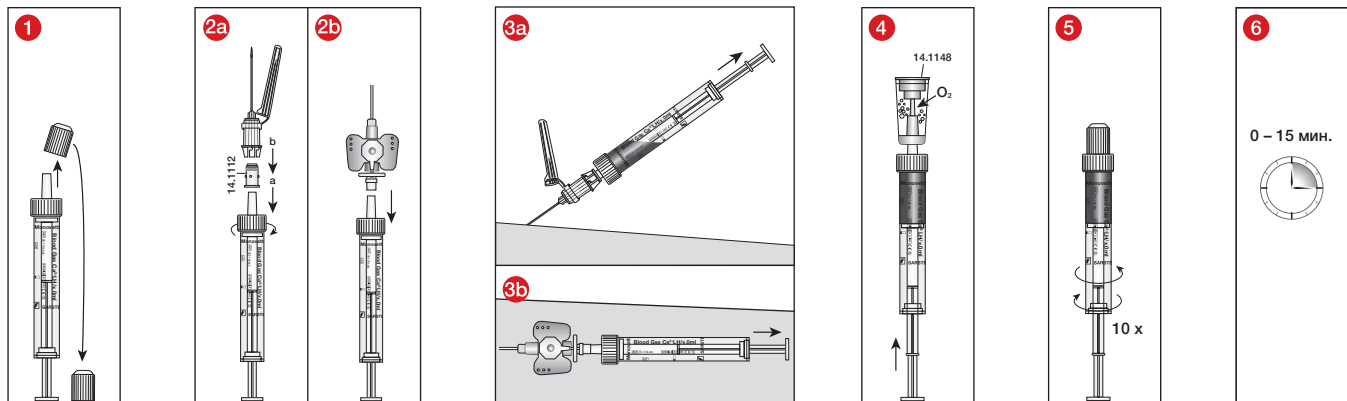
Общие указания:

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПЕРЧАТКИ, ЧТОБЫ СВЕСТИ К МИНИМУМУ РИСК ИНФИЦИРОВАНИЯ ВО ВРЕМЯ ВЗЯТИЯ КРОВИ.

A: Артериальная пункция / соединение с артериальным катетером

Выберите место пункции артерии / подходящий артериальный катетер и подготовьте его в соответствии с предписаниями, действующими в Вашем учреждении.

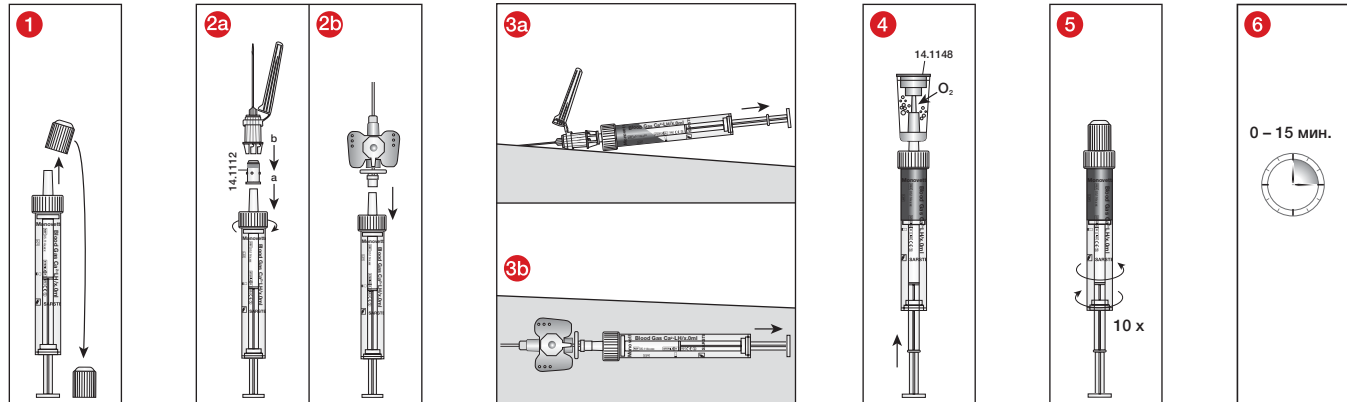
1. Снимите оранжевый колпачок и отложите его в сторону.
- 2a. Удерживая пробирку Monovette® для газов крови за корпус (НЕ за резьбовую крышку) соедините ее с мембранным адаптером, установив мембранный адаптер на Луер-разъем на крышке Monovette® для газов крови. В комплект поставки данной системы входит игла SARSTEDT (например, безопасная игла Safety S-Monovette®) или
- 2b. подсоедините Monovette® для газов крови, вставив ее в Луер-разъем артериального катетера.
- 3a. Пункцируйте артерию под углом 45°. Затем возьмите кровь, осторожно оттягивая до упора поршень Monovette® для газов крови. Дождитесь прекращения тока крови, отсоедините Monovette® для газов крови и обработайте место пункции в соответствии с предписаниями, действующими в Вашем учреждении, либо
- 3b. возьмите кровь из катетера, осторожно оттягивая до упора поршень Monovette® для газов крови. Дождитесь прекращения тока крови, отсоедините Monovette® для газов крови и обработайте катетер в соответствии с предписаниями, действующими в Вашем учреждении.
4. Сразу после взятия крови удалите воздух, скопившийся над образцом, с помощью прилагаемого воздушного фильтра во избежание искажения результатов анализа из-за контакта с загрязненным воздухом.
5. После удаления воздуха из образца перемешайте пробу крови, вращая Monovette® для газов крови с надетым на нее колпачком** между ладонями 10 раз.
НЕ ПЕРЕВОРАЧИВАЙТЕ!
** При использовании варианта Monovette® для газов крови с воздушным фильтром (без колпачка) не снимайте воздушный фильтр перед перемешиванием.
6. Анализ газов крови следует проводить в течение 15 минут после взятия крови.



В: Венепункция / соединение с внутривенным катетером

Выберите место пункции вены / подходящий внутривенный катетер и подготовьте его в соответствии с предписаниями, действующими в Вашем учреждении.

- 1** См. раздел А. «Артериальная пункция / соединение с артериальным катетером».
- 2a** См. раздел А. «Артериальная пункция / соединение с артериальным катетером» или
- 2b** См. раздел А. «Артериальная пункция / соединение с артериальным катетером» (описание работы с внутривенным катетером).
- 3a** Выполните пункцию вены под небольшим углом и возьмите необходимое количество крови, осторожно оттягивая до упора поршень Monovette® для газов крови. Дождитесь прекращения тока крови, отсоедините Monovette® для газов крови и обработайте место пункции в соответствии с предписаниями, действующими в Вашем учреждении, либо
- 3b - 6** см. раздел А. «Артериальная пункция / соединение с артериальным катетером».



Утилизация

1. Соблюдайте санитарно-гигиенические правила и предписания по надлежащей утилизации инфекционных материалов.
2. Для снижения риска инфицирования используйте одноразовые перчатки.
3. Загрязненные или заполненные системы взятия крови следует утилизировать в соответствующие контейнеры для утилизации биологически опасных отходов с их последующей стерилизацией в автоклаве и сжиганием.
4. Утилизация должна осуществляться в специальной печи для сжигания отходов или с помощью автоклава (стерилизация паром).

Стандарты и рекомендации

CLSI* C46 Blood Gas and pH Analysis and Related Measurements; Approved Standard

WHO/DIL/LAB/99.1 Rev02 "WORLD HEALTH ORGANIZATION, et al. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations. Geneva: World Health Organization, 2002".

*CLSI: Clinical and Laboratory Standards Institute

Уполномоченный представитель производителя на принятие претензий от потребителей на территории Республики Беларусь:
ООО "Сарштедт", Российская Федерация, 195817, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. город Петергоф, ул. Новые заводы, д. 58, к. 4,
стр 1, помещ. 207.

Телефон: +7 (812) 455 22 20

e-mail: info.ru@sarstedt-russia.com

Расшифровка символов и обозначений:



Кат. №



Номер партии



Срок годности



Знак соответствия директивам CE



Диагностика *in vitro*



Обратиться к инструкции по применению



Не использовать повторно: риск контаминации



Предохранять от воздействия солнечных лучей



Хранить в сухом месте



Изготовитель



Страна изготовления

Дополнительные обозначения для стерильных продуктов:



Не использовать, если упаковка повреждена



Одиночная система стерильного барьера с наружной защитной упаковкой



Радиационная стерилизация

либо:



Стерильная жидкость внутри изделия



Не стерилизовать повторно

Сохраняются права на технические изменения

О всех серьезных инцидентах, связанных с продуктом при его применении, следует уведомлять производителя и/или уполномоченного представителя производителя и соответствующий уполномоченный орган.