

Системы взятия крови

Настолько же индивидуальные, как и Ваши пациенты



Комплексное решение



для любых задач

SARSTEDT International

Ваш надежный партнер в области медицины и науки по всему миру



Более **50** -и лет



Группа SARSTEDT	Компания – основание и история	4 - 5
S-Monovette®	Современная система взятия крови	6 - 9
	S-Monovette® – революция в технологии взятия крови	7
	Безопасность и надежность – универсальная система	8
	S-Monovette® – шприцевой и вакуумный метод	9
S-Monovette®	Убедительные аргументы безопасной системы	10 - 13
	S-Monovette® и безопасная игла / Safety-Multifly® – надежное соединение	10
	Безопасная игла – безопасность при повседневной процедуре взятия крови	11
	Safety-Multifly® – безопасность при «хрупких» венах	11
	S-Monovette® – убедительные аргументы безопасной системы	12 - 13
S-Monovette®	Многообразие размеров и реагентов	14 - 19
	S-Monovette® – цветовая кодировка	15
	Специальные варианты S-Monovette® и S-Sedivette®	16 - 17
	Газы крови	18 - 19
S-Monovette® для педиатрии	Незначительная нагрузка на пациента благодаря минимальному объему пробы	20 - 23
	S-Monovette® – 1,1 - 1,4 мл	21
	Неонатальные иглы и микропробирки с реагентами	22 - 23
S-Monovette®	Адаптеры и принадлежности для безопасного взятия крови	24 - 25
Оборудование Sarstedt		26 - 27
	Системные решения для оптимальной обработки проб	26
	Краткий обзор инструментов для лабораторий	27
Взятие капиллярной крови		28 - 33
	Индивидуальность требует гибких систем	29
	Microvette®	30 - 31
	Multivette® 600 и Microvette® CB 200 COЭ	32
	Безопасные ланцеты	33
Для заметок		34 - 35

Группа SARSTEDT

Компания – основание и история



Развитие означает прогресс



Развитие означает прогресс

С момента основания компании в 1961 году прогрессу уделялось повышенное внимание. Сегодня группа SARSTEDT является глобальным игроком мирового масштаба и представлена 13 производственными предприятиями в Европе, Северной Америке и Австралии, на которых трудятся свыше 2500 сотрудников. Многолетние научные исследования и разработка удовлетворяющих самым строгим требованиям продуктов с применением инновационных технологий и постоянный диалог с пользователями внесли решающий вклад в наш успех. Благодаря им сегодня мы являемся ведущим поставщиком изделий для медицины и лабораторий.

Качество из одних рук — от идеи до конечного пользователя

От разработки до производства и сбыта — все услуги предоставляются из одних рук.

- ✓ **РАЗРАБОТКА ПРОДУКТОВ** в собственном конструкторском центре осуществляется в тесном диалоге с конечными пользователями и с использованием самых современных технологий - от идеи до готового продукта!
- ✓ **ПРОИЗВОДСТВО** осуществляется на собственных немецких и зарубежных производственных предприятиях, оснащенных самым современным оборудованием. На них производится свыше 90% продуктов нашего ассортимента.
- ✓ Применение наших продуктов непосредственно на пациентах, а также в научно-исследовательских лабораториях требует строгого **СТАНДАРТА КАЧЕСТВА**. Это требование мы выполняем, внедрив современную систему менеджмента качества согласно стандартам EN ISO 9001 и EN ISO 13485.
- ✓ Глобальный **СБЫТ** продуктов SARSTEDT, в первую очередь, осуществляется через 29 собственных организаций сбыта. Кроме того, в распоряжении наших клиентов имеется широкомасштабная дилерская сеть. Наша группа консультантов гарантирует высочайший уровень качества консультаций и **СЕРВИСА**.



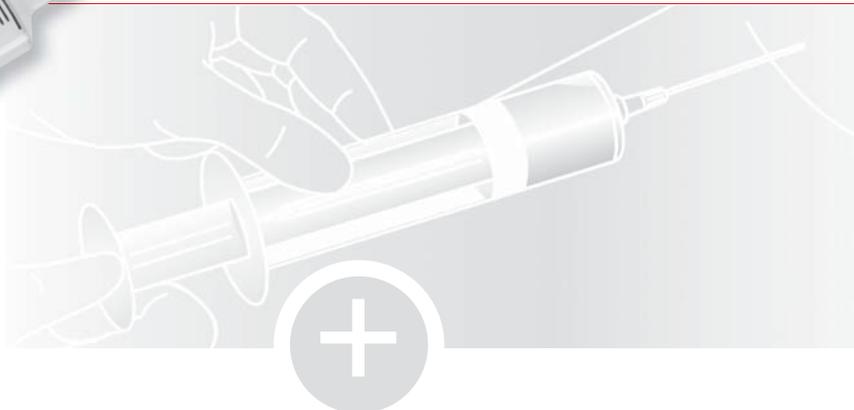
S-Monovette[®]

Современная система взятия крови

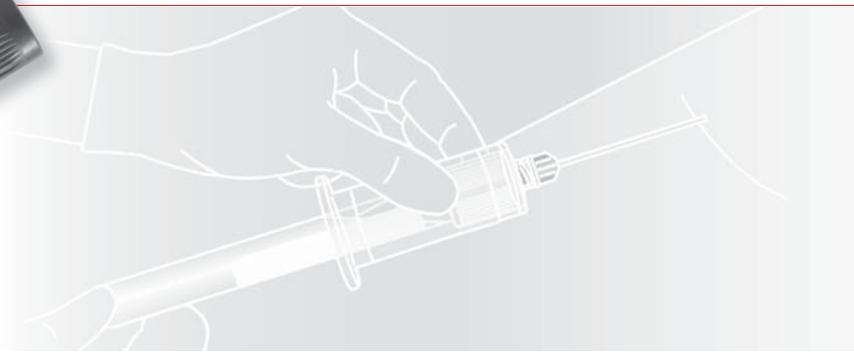


В центре внимания – человек

Открытая система



Закрытая система



Одна система – 2 метода

сочетает преимущества обеих систем S-Monovette®

- ✓ пригодна к использованию при любом состоянии вен пациента
- ✓ оптимальное качество проб
- ✓ экономичная
- ✓ безопасная и надежная



В центре внимания – человек

В связи с намечающейся тенденцией старения населения возникают особые требования к медицинскому обеспечению. Эти требования касаются и методики взятия крови ведь, как раз, пожилые люди чаще всего имеют плохое состояние вен. И у детей, с их очень чувствительными венами, взятие крови может быть осложнено.

Ответ дает S-Monovette®, сочетающая возможность применения различных методов в одной системе. В зависимости от конкретных условий, пользователь решает, какой метод использовать – шприцевой или вакуумный.



Исследованиями подтверждено, что **47,3%*** всех пациентов

- младше **5 лет** или
- старше **65 лет**.

* Немецкий союз медицинских учреждений

Цифры, данные, факты - 2009 год

Это показывает, какое важное значение имеет щадящее взятие крови для обеспечения оптимальных результатов.

Шприцевой метод

... щадящий метод для повседневной процедуры взятия крови

Шприцевой метод является методом выбора для щадящего взятия крови при любом состоянии вен и идеален для «хрупких» вен с риском спадения.



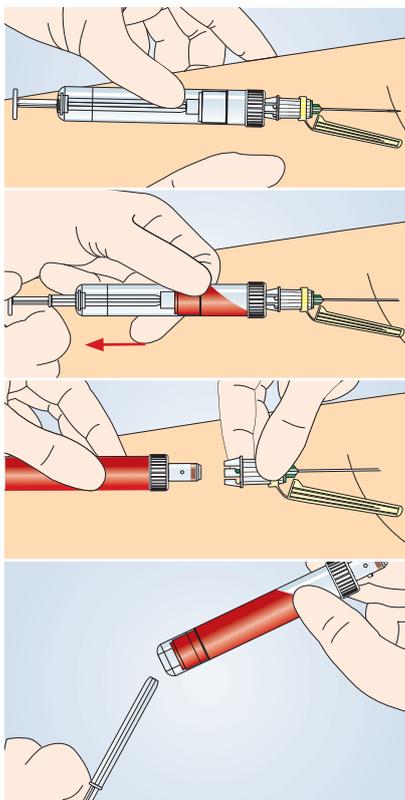
Вакуумный метод

... при необходимости, в распоряжении всегда имеется «свежий» вакуум

Особым преимуществом вакуумного метода в системе S-Monovette® является всегда «свежий» вакуум, который создается непосредственно перед взятием крови. Благодаря этому, как и при использовании шприцевого метода, достигается точный объем наполнения.

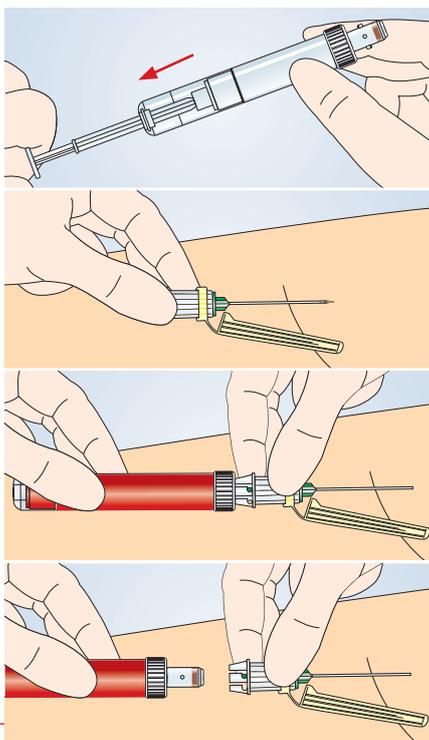


Шприцевой метод



- 1 Непосредственно перед взятием крови безопасную иглу надевают на S-Monovette®. Затем выполняется пункция.
- 2 Благодаря медленному оттягиванию поршня достигается щадящее взятие крови. В случае взятия нескольких образцов крови иглу оставляют в вене, на нее надевают следующую S-Monovette® и выполняют взятие крови, как описано выше.
- 3 По окончании взятия крови последнюю S-Monovette® отсоединяют от безопасной иглы, а затем иглу вынимают из вены.
- 4 Для обеспечения безопасности при транспортировке и центрифугировании поршень фиксируют в конечном положении в S-Monovette® (клик), а шток поршня отламывают.

Вакуумный метод

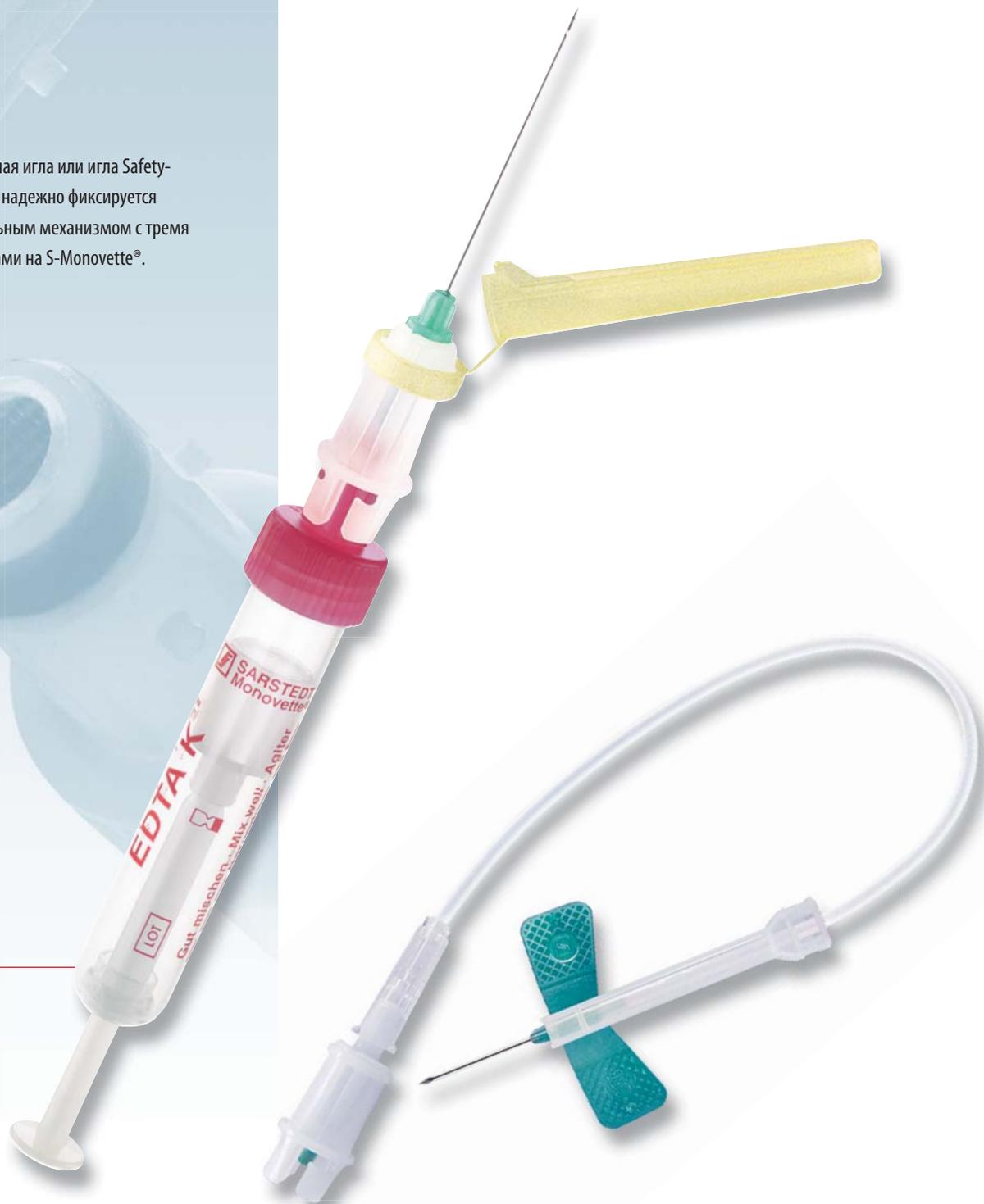


- 1 Путем отвода и фиксации поршня в конечном положении в S-Monovette® (клик) «свежий» вакуум создается непосредственно перед взятием крови. Отломить шток поршня.
- 2 Пункция вены выполняется непосредственно перед взятием крови безопасной иглой/иглой Safety-Multifly®.
- 3 S-Monovette® с созданным вакуумом соединяется с находящейся в вене безопасной иглой/иглой Safety-Multifly® и заполняется кровью. В случае взятия нескольких образцов крови эта процедура повторяется соответствующим образом.
- 4 По окончании взятия крови последний S-Monovette® отсоединяют от безопасной иглы/иглы Safety-Multifly®, а затем иглу вынимают из вены.

S-Monovette® и безопасные иглы/иглы Safety-Multifly®

Надежное соединение

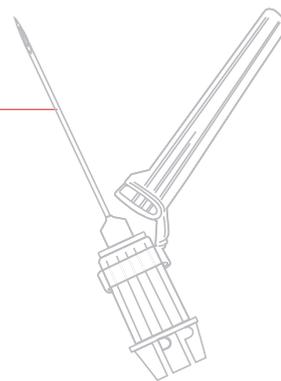
Безопасная игла или игла Safety-Multifly® надежно фиксируется специальным механизмом с тремя шпильками на S-Monovette®.



Безопасная игла – безопасность при повседневной процедуре взятия крови

Безопасная игла всегда готова к использованию; не требуется ее сборка с холдером.

Только двухкомпонентные, предварительно собранные системы, такие как безопасная игла системы S-Monovette®, обеспечивают эффективную защиту от инфицирования, которое могут вызывать загрязненные, повторно используемые холдеры. Повторное использование холдера исключено.



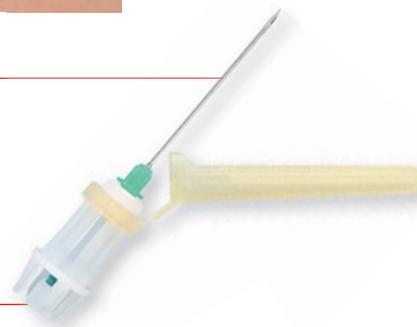
Надежная пункция

... благодаря оптимальному углу пункции, особенно при «хрупких» венах.



Устройство защиты иглы

Специальное устройство защиты безопасной иглы позволяет осуществить безопасное окончание взятия крови, закрывая иглу в защитном рукаве. Затем весь блок утилизируется в соответствующем контейнере для острых предметов.



Safety-Multifly® – безопасность при «хрупких» венах

Предварительно установленный адаптер

Адаптер для Safety-Multifly® уже установлен и образует готовое к использованию устройство.



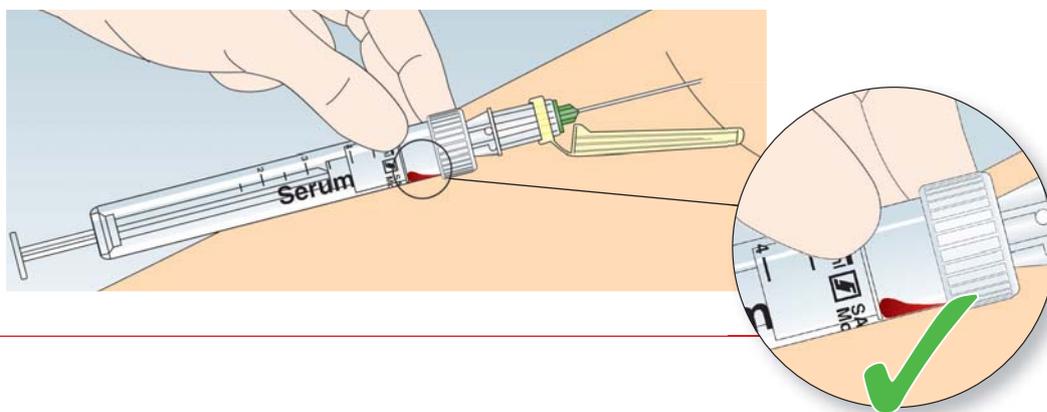
Оптимальная упаковка и материал



Упаковка и материал трубки Safety-Multifly® рассчитаны на требования, предъявляемые при взятии крови и последующей простой утилизации в контейнер для использованных игл. В отличие от Safety-Multifly®, трубка стандартной иглы-бабочки свертывается кольцом вследствие свойств упаковки и материала. Это может приводить к возникновению проблем при пункции вены и при последующей утилизации в контейнер для использованных игл.

Эффективный визуальный контроль при успешной пункции вены

На основе первой капли крови, которая при **успешной пункции вены** присоединенной безопасной иглой **сразу же** поступает в S-Monovette®, пользователь видит, попала ли игла в вену.



Экономия благодаря уменьшению повторных взятий крови, вызванных гемолизом

Исследования* показывают, что при щадящей аспирации пробы крови, которая возможна при использовании S-Monovette® или одноразового шприца, обеспечивается меньшее количество повторных взятий крови, вызванных гемолизом, чем при использовании вакуумных систем. При сильном гемолизе искажаются лабораторные данные, что может потребовать повторного взятия крови. С помощью системы S-Monovette® можно уменьшить количество повторных взятий крови, вызванных гемолизом, благодаря чему обеспечиваются следующие преимущества:

- ✓ Уменьшение затрат времени и расходов на персонал
- ✓ Сокращение расходов на материалы
- ✓ Не требуется дополнительные расходы на реагенты

Проба без гемолиза



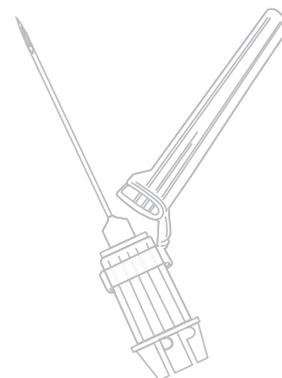
Проба с сильным гемолизом



* «Influence of the serum collection system on hemolysis», Apr. Truus Goegebuer, Apr.-Bioloog Johan Debrabandere, Clinical Laboratory, H.-Hartziekenhuis Roeselare-Menen, Focus Diagnostica, Vol. 16, No. 2, 2008, и «Reducing Blood Sample Hemolysis at a Tertiary Hospital Emergency Department», Marcus Eng Hock Ong, MBBS, MPH, Yiong Huak Chan, PhD, Chin Siah Lim, MBBS, The American Journal of Medicine, Vol. 122, No. 11, November 2009

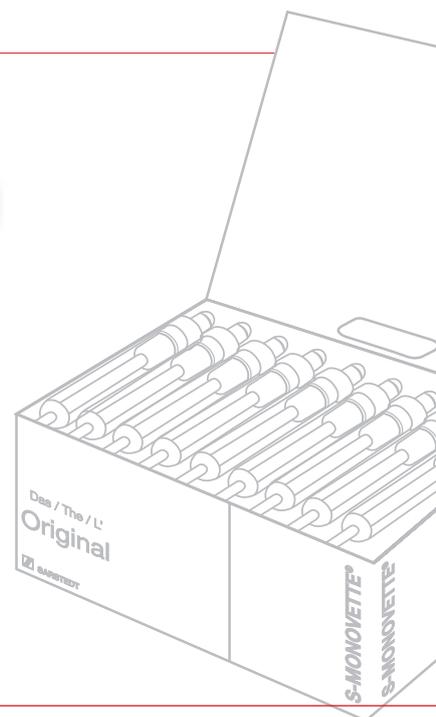
Преимущества в расходах при использовании безопасных игл

При использовании системы S-Monovette® можно утилизировать 140 безопасных игл в одном контейнере Multi-Safe. При утилизации вакуумных система для такого же количества игл требуется **5-кратное количество** контейнеров для использованных игл. Поэтому система S-Monovette® требует значительно меньших расходов на утилизацию. Наряду со снижением затрат, это уменьшает объем отходов и, соответственно, улучшает экологию.



Упаковка

- Удобная для медицинского персонала картонная упаковка, которая может быть подвергнута экологичной утилизации
- Экономия складской площади благодаря компактной упаковке по 50 штук
- Складывающаяся коробка систем S-Monovette® значительно сокращает объем отходов



S-Monovette®

Многообразие размеров и реагентов



Цветовая кодировка по выбору



Цветовая кодировка по выбору

В стандарте EN 14820 «Контейнеры одноразовые для сбора образцов венозной крови человека» указывается на то, что в настоящее время отсутствует международная договоренность в отношении цветовой кодировки. В соответствии с этим компания Sarstedt предоставляет Вам самим выбрать между европейской и американской цветовой кодировкой – абсолютно индивидуально для Ваших требований!

Европейская кодировка

Американская кодировка

	<p>Сыворотка (активатор свертывания)</p> <p>Системы S-Monovette содержат гранулы покрытые активатором свертываемости (силикатом). Благодаря этой активирующей свертываемости присадке, свертывание крови обычно заканчивается через 20-30 минут, и пробу можно подвергнуть центрифугированию. Во время центрифугирования гранулы образуют барьер между сгустком крови и сывороткой.</p>	
	<p>Сыворотка-гель (активатор свертываемости)</p> <p>Наряду с покрытием, S-Monovette® содержит полиакрилатный гель, который, благодаря своему удельному весу, во время центрифугирования образует прочный разделительный слой между сгустком крови и сывороткой и служит барьером во время транспортировки и хранения пробы. При соблюдении рекомендуемых условий хранения большинство параметров остаются стабильными в течении 48 часов.</p>	
	<p>Плазма / плазма-гель (литий-гепарин)</p> <p>Гепарин со средней концентрацией 16 ед./мл крови служит антикоагулянтом и для получения плазмы. Гепарин нанесен на гранулы, которые во время центрифугирования образуют барьер между слоем красных клеток и плазмой. Принцип действия плазма-геля идентичен принципу действия сыворотка-геля.</p>	
	<p>Гематология (калий-ЭДТА)</p> <p>K₂ соль ЭДТА содержится в жидкой форме со средней концентрацией 1,6 мг ЭДТА/мл крови. Максимальное разбавление, вызванное жидким антикоагулянтом, составляет менее 1%. Вызываемое хранением высыхание ЭДТА не оказывает влияния на антикоагулянтный эффект. Для использования в молекулярной диагностике вирусных агентов предлагается S-Monovette® с K₂ солью ЭДТА и гелем.</p>	
	<p>Определение глюкозы (фторид)</p> <p>S-Monovette® для определения глюкозы содержит фторид (1,0 мг/мл крови) в качестве ингибитора, а также ЭДТА (1,2 мг/мл крови) в качестве антикоагулянта в жидкой форме. Концентрация глюкозы стабилизируется в течение 24 часов.</p>	
	<p>Коагулология (цитрат натрия)</p> <p>Цитрат содержится в виде 0,106 молярного раствора (соответствует 3,2%-му раствору тринатрийцитрата) для выполнения любых результатов коагуляционных исследований (например, Quick, АЧТВ, ТВ, фибриноген). Должно строго соблюдаться соотношение смеси 1:10 (1 часть раствора цитрата + 9 частей крови).</p>	
	<p>СОЭ (цитрат натрия)</p> <p>Цитрат содержится в виде 0,106 молярного раствора тринатрийцитрата для выполнения определения СОЭ. Должно строго соблюдаться соотношение смеси 1:5 (1 часть раствора цитрата + 4 части крови). Для определения СОЭ можно выбрать между системой Sediplus® S-Monovette® (метод Вестергрена) и закрытой системой S-Sedivette® (модифицированный метод Вестергрена).</p>	

S-Monovette® ThromboExact

... при подозрении на псевдотромбоцитопению

Под псевдотромбоцитопенией, преаналитическим артефактом, понимают ошибочное выявление низкого количества тромбоцитов. Как правило, псевдотромбоцитопения бывает результатом агрегации тромбоцитов. Раннее выявление данного феномена позволяет избежать диагностических и терапевтических осложнений связанных с ложным выявлением тромбоцитопении.

S-Monovette® ThromboExact объективно предотвращает искусственную агрегацию тромбоцитов. Агрегация чаще всего вызывается хранением крови в пробирках с применением ЭДТА или другими реагентами (например, гепарином и/или цитратом). S-Monovette® ThromboExact сохраняет корректное содержание уровня тромбоцитов в образце в течение 12 часов после взятия крови на исследование.



S-Monovette® Гомоцистеин Z-гель

... для определения гомоцистеина

Преаналитический этап исследования играет важнейшую роль при определении содержания гомоцистеина в пробе крови. Это связано с тем, что эритроциты, даже находясь в пробирке, продолжают продуцировать гомоцистеин. Без стабилизации гомоцистеин поступает в сыворотку/плазму постоянно, что ведет к значительному росту его концентрации в материале пробы примерно на 10% в час. Специально разработанный стабилизатор обеспечивает при комнатной температуре практически постоянную концентрацию гомоцистеина в течении восьми часов после взятия пробы. Центрифугирование пробы крови в течении восьми часов ведет к образованию инертного гелевого барьера, который надежно отделяет сыворотку от сгустка крови, тем самым гарантируя стабильность концентрации гомоцистеина на 96 часов.



S-Monovette® для определения металлов (литий-гепарин)

... для определения микроэлементов

Этот S-Monovette® в комбинации со специальной иглой S-Monovette® является идеальной системой для определения наиболее часто встречающихся микроэлементов.

Для системы игла - S-Monovette® действуют следующие максимальные значения (в нг на систему):

Tl:	2,5	Pb:	5	Mn:	10
Cd:	1,5	Fe:	50	Al:	40
Ni:	8,0	Cu:	70	Se:	10
Cr:	5,0	Zn:	70	Hg:	10



S-Monovette® для диагностики функции тромбоцитов

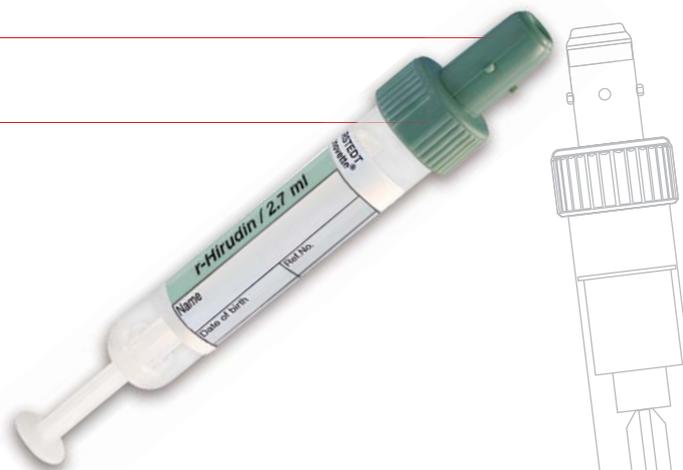
S-Monovette® Гирудин

Во избежание опасности тромбозов, например, после операций в стационарах, а также в большом числе случаев амбулаторного лечения, применяются т. н. ингибиторы агрегации тромбоцитов (например, аспирин).

Для проверки эффективности (Response/Non-Response) ингибитора агрегации тромбоцитов, как на стадии разработки, так и в повседневном лечении, а также для обнаружения или исключения нарушений функции тромбоцитов, гирудин получил признание в качестве антикоагулянта.

В отличие от цитрата или гепарина, гирудин противодействует свертыванию крови путем прямого понижения активности тромбина, тем самым позволяя выполнять диагностику функции тромбоцитов в естественном состоянии.

В сотрудничестве с компанией Dynabyte/Verum Diagnostica была разработана S-Monovette® Гирудин, позволяющая исследовать активность функции тромбоцитов с помощью прибора Multiplate® (multiple platelet function analyser).



S-Monovette® для PFA

В измерительной системе PFA 100 компании Siemens для точного анализа функции тромбоцитов требуется специально буферизованная цитратная кровь.

Обработка S-Monovette® PFA 3,8%-ым цитратным буфером (0,129 моль/л) и pH, равным 5,5, было разработано специально для этих требований.

Уникальная цветовая кодировка позволяет однозначно отличать пробирку S-Monovette® PFA от стандартных пробирок с цитратом, направляемых на повседневную диагностику.



S-Sedivette®

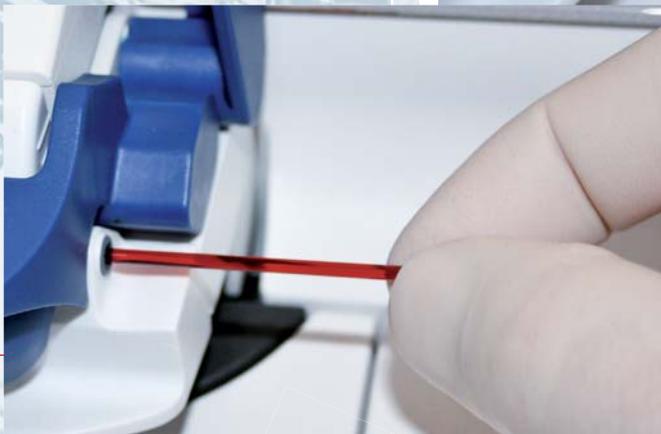
... для измерения CO₂

S-Sedivette® представляет собой закрытую, гигиеническую систему из небьющегося пластика, служащую для измерения CO₂. Измерение CO₂ производится непосредственно в пробирке для взятия крови. Нет необходимости перемещения пробы и использования дополнительных продуктов (специальной пипетки).



Системы взятия артериальной, венозной и капиллярной крови

Выбор метода взятия крови делает возможным безопасное и гигиеническое взятие крови – у любого пациента и для любых целей.



Взятие венозной и артериальной крови

Для взятия венозной и артериальной крови предлагается Monovette® для газов крови с объемом 1 и 2 мл. Благодаря использованию Ca^{2+} -сбалансированного гепарина системы также идеально подходят для определения электролитов. В Monovette® для газов крови гепарин содержится в жидкой форме. Это гарантирует быстрое и оптимальное перемешивание крови и антикоагулянта.

(См. также исследование: Clinica Chimica Acta 395 (2008) 187, Elsevier B.V., journal homepage: www.elsevier.com/locate/clinchim)



Monovette® для газов крови предлагается также с установленным мембранным адаптером!

Взятие капиллярной крови и принадлежности

Надежные результаты измерений

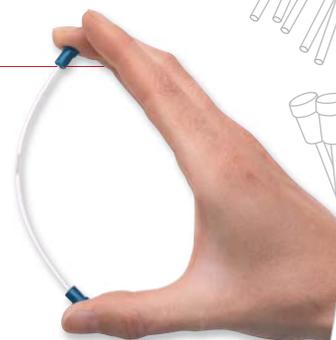
Специальный пластик с низкой газопроницаемостью и покрытие Ca^{2+} -сбалансированным гепарином обеспечивают достоверные результаты измерений.

Специальная обработка поверхностей позволяет быстро наполнять капилляры. Взятие проб крови упрощается, опасность образования сгустков уменьшается.



Безопасное взятие крови

Особо прочный, небьющийся пластик предотвращает травмирование и инфицирование медицинского персонала.



Крышки

Крышки различных размеров обеспечивают правильное и надёжное закрытие капилляров с различными наружными диаметрами.



Стержень и магнит

Для оптимального перемешивания материала пробы с антикоагулянтом подходит конический магнит, перемещающий взад-вперед стержень в капилляре.



S-Monovette[®] для педиатрии

Незначительная нагрузка на пациента благодаря минимальному объему пробы



Специальные требования в педиатрии

Специальные требования в педиатрии



Система взятия крови для индивидуальных требований в педиатрии

Взятие крови в педиатрии предъявляет высокие требования к персоналу и системе взятия крови.

Чувствительность современных анализаторов позволяет уменьшить требуемый объем крови, даже при обширных рутинных обследованиях.

Благодаря своей специальной конструкции с уменьшенными размерами и сниженным номинальным объемом, S-Monovette® для педиатрии идеально отвечает этим высоким требованиям.



Шприцевой метод

Благодаря возможности щадящего взятия крови шприцевым методом (см. стр. 9) S-Monovette® для педиатрии представляет собой оптимальное решение для взятия крови у детей.



Пробирка-контейнер

Для S-Monovette® для педиатрии предлагается специальная пробирка-контейнер, позволяющую адаптацию ко всем распространенным анализаторам и центрифугам.

Благодаря новой Игле-Микро устранен прежний, проблематичный метод работы – отламывание луер-адаптера от иглы. Конструкция была специально адаптирована к требованиям венепункций у новорожденных и недоношенных детей. Рифленая ручка позволяет надежно держать Иглу-Микро в руках, оптимально направлять ее и поворачивать на 360°. Прошедшее проверку временем высокое качество иглы и открытое выпускное отверстие позволяют обеспечить достаточный ток крови.

Щадящее взятие крови

у новорожденных и недоношенных детей

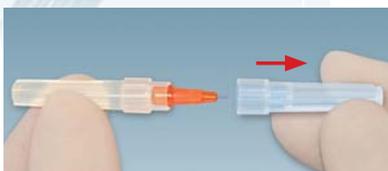


Игла-Микро – оптимальное обращение

и реологические свойства

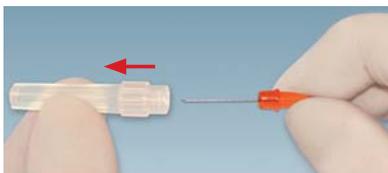


Обращение с неонатальной иглой



Снять защитный колпачок.

1



Вынуть Иглу-Микро из защитного чехла.

2



Выполнить взятие крови.
Дать крови стечь в подходящую для этого микропробирку.

3



Поместить Иглу-Микро в соответствующий контейнер для использованных игл.

4

Микропробирки с реагентами

Идеальную комбинацию с неонатальной иглой при взятии крови у грудных или недоношенных детей представляют микропробирки с реагентами для взятия крови самотеком.

Благодаря небольшому объему и малым размерам, эти пробирки идеально подходят для таких случаев. Доступен широкий выбор реагентных добавок.



Микропробирки с крышкой, на петле

Благодаря пробке, на петле, пробирки идеально подходят для обслуживания одной рукой. Прозрачная этикетка позволяет контролировать уровень наполнения во время взятия крови. Пробирки с бумажной этикеткой доступны по запросу.

Микропробирки с резьбовой крышкой

Герметично закрывающаяся крышка с резиновым уплотнителем в сочетании с прочной пробиркой из полипропилена превосходит любые требования к транспортировке и хранению.

Для непосредственного использования с анализаторами поставляются резьбовые крышки со встроенной мембраной.



Адаптер для пробирок

Для пробирок с реагентами предлагается специальный адаптер для пробирок, подходящий ко всем распространенным анализаторам и центрифугам.



Крышка с цветовой кодировкой

Крышки различных цветов могут быть использованы для кодировки экстренных проб, поступающих из отделений скорой помощи, реанимации и интенсивной терапии, операционных, для оптимизации организации работы лаборатории. Цветовая кодировка позволяет быстро идентифицировать такие образцы и обработать их в первую очередь.



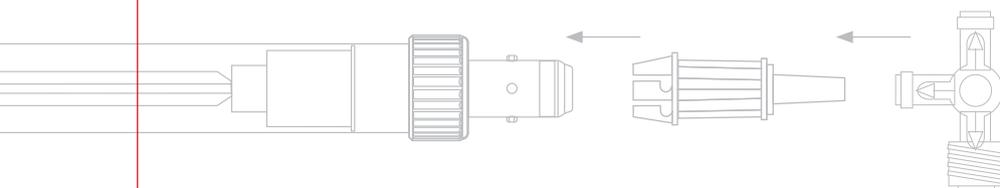
Мембранный адаптер

Мембранный адаптер позволяет безопасно и надежно присоединить иглу S-Monovette® и иглу Multifly® к системе типа Луер, например, Monovette® для газов крови.



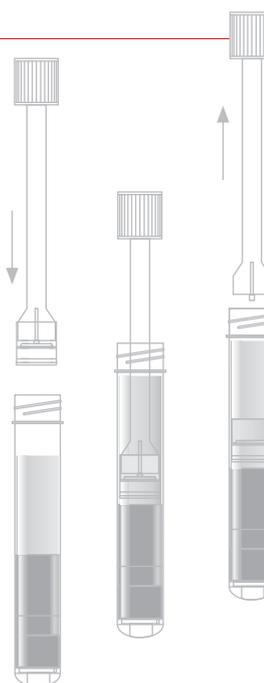
Мультиадаптеры

Мультиадаптеры в модификациях Luer и Luer-Lock позволяют адаптировать S-Monovette ко всем системам типа Luer, например венозным катетерам, трех-ходовым краникам или иглам-«бабочкам».



Seraplas® V

Фильтр Seraplas® V позволяет отделять сыворотку/плазму от форменных элементов после центрифугирования.



Наемо-Diff®

Приспособление Наемо-Diff® представляет собой насадку на S-Monovette® для нанесения мазков на предметные стекла. S-Monovette® остается полностью закрытой системой от взятия крови до нанесения мазка. С помощью Наемо-Diff® получается капля крови нужного объема и мазок, достоверный результат анализа.



Жгут

Жгут разработан для безопасного и удобного использования одной рукой во время процедуры взятия крови. Так же может поставляться в модификации без латекса.



Системные решения

для оптимальной обработки проб

Компания Sarstedt предлагает широкий ассортимент инструментов для пре- и постаналитики.

Ниже приведен краткий обзор линейки оборудования.

Для получения подробной информации необходимо заказать специальные брошюры.



Автоматизация лабораторных исследований

Линейка оборудования Sarstedt включает в себя системы автоматизации для пре- и постаналитики. От автономных устройств для снятия и надевания крышек до модульных систем распределения проб - мы разрабатываем уникальные решения для лабораторий в зависимости от поставленных задач.



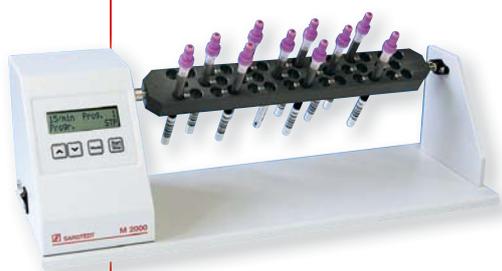
Центрифуги

В современной медицинской лаборатории качество результатов анализов в значительной степени зависит от качества преаналитки. Наши компактные и доступные по цене центрифуги позволяют выполнять центрифугирование непосредственно на месте взятия пробы крови.



Системы для измерения CO₂

Автоматизированные измерительные приборы в сочетании с системами S-Sedivette® обеспечивают удобное и надежное определение CO₂. Цифровая индикация на multifunctionальном дисплее позволяет легко считать результаты измерения.



Миксеры

Для подготовки проб в пробирках различных размеров предлагается широкий ассортимент миксеров.



Для получения необходимо информации необходимо заказать [специальные брошюры](#).

Взятие капиллярной крови

Разработаны в соответствии с индивидуальными требованиями



Индивидуальность требует гибких систем

Индивидуальность требует гибких систем



Индивидуальные требования ко взятию капиллярной крови стали определяющими для разработки наших систем.

Требования к взятию крови у самых различных групп пациентов – грудных детей, взрослых и пожилых пациентов – требуют разработки функциональных, гибких и универсальных систем взятия крови.

Этот вызов компания Sarstedt достойно приняла, разработав инновационные системы взятия капиллярной крови Microvette®, Multivette® и безопасные ланцеты.



Убедитесь, насколько точно наши системы соответствуют Вашим требованиям.



Удобная система взятия капиллярной крови

Microvette® 100/200

В зависимости от предназначения системы Microvette® 100/200 могут быть с коническим или круглым дном внутренней пробирки и объемом 100 и 200 мкл. В любой модификации капиллярная система «end-to-end» изначально уже готова к использованию.

Microvette® 100/200 обладают всеми преимуществами современных систем взятия капиллярной крови:

- Встроенный капилляр для взятия капиллярной крови по принципу «end-to-end»
- Кровь так же может быть взята самотеком
- Защелкивающаяся крышка специальной конструкции легко открывается и предотвращает аэрозольный эффект
- Четкая идентификация типа пробирки и объема пробы обеспечивается цветовой кодировкой крышек, градуировкой и указанием на пробирке типа реагента
- Системы Microvette® 100/200 поставляются в специальной удобной упаковке.



Конструкция защелкивающейся крышки, снижает до минимума аэрозольный эффект и гарантирует надежное закрытие.



Техника взятия Microvette® 100/200 - Использование

Microvette® 100/200 –
взятие крови капилляром
«end-to-end»



Microvette® 300/500

Данный тип систем идеально подходит для взятия крови самотеком с помощью верхнего края пробирки. Специальная коническая форма внутренней пробирки системы Microvette® 300 обеспечивает тщательное перемешивание пробы крови даже при её малом объеме.

Преимущества Microvette® 300/500:

- Выбор различной формы внутренней пробирки объемом 300 мкл или 500 мкл с соответствующей градуировкой
- Защелкивающаяся крышка специальной конструкции легко открывается и предотвращает аэрозольный эффект до минимума
- Цилиндрическая форма наружной пробирки идеальна для нанесения штрих-кода или этикетки
- На время взятия крови крышка удобно крепится ко дну пробирки, что бы избежать ее потери или путаницы.



Коническая форма внутренней пробирки системы Microvette® 300 обеспечивает максимальное оптимальное отделение сыворотки/плазмы после центрифугирования, даже при незначительном объеме крови.



Срок годности и номер партии указаны на каждой пробирке Microvette®.

Техника взятия Microvette® 300/500 - Использование

Microvette® 300/500 – взятие крови самотеком с использованием верхнего края пробирки



Взятие капиллярной и венозной крови в одной системе

Multivette® 600

Универсальная система взятия крови Multivette® 600 может использоваться для взятия как капиллярной, так и венозной крови.

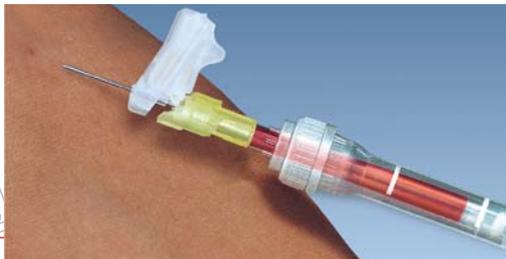
Взятие венозной крови осуществляется с помощью иглы типа Луер, надетой на капилляр пробирки Multivette®. Благодаря специальной конструкции системы кровь поступает во внутреннюю пробирку исключительно под действием венозного давления.

Взятие капиллярной крови осуществляется с использованием принципа «end-to-end». Объем пробирки капилляр рассчитан на 600 мкл капиллярной крови.

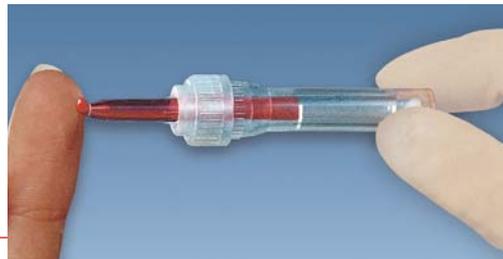


Техника взятия Multivette® 600

Взятие венозной крови
иглой типа Луер



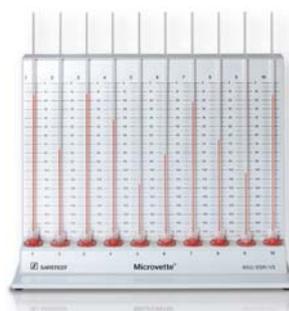
Взятие капиллярной крови по
принципу «end-to-end»



Microvette® CB 200 COЭ

Система Microvette® CB 200 COЭ оптимально подходит для определения COЭ в капиллярной крови. Microvette CD 200 COЭ представляет собой микропробирку с цитратом с присоединенной крышкой и двумя капиллярами - для взятия крови по принципу «end-to-end». Исследования подтверждают корреляцию полученных результатов с методом Вестергрена. Незначительный объем взятия крови в 200 мкл минимизирует нагрузку на пациента.

Штатив для определения COЭ с нанесенной на задней стенке градуировкой рассчитан на 10 одновременных измерений и разработан специально для Microvette® CB 200 COЭ.



Новое поколение безопасных ланцетов

Безопасное и удобное использование без дискомфорта

Новый ланцет гарантирует безопасность пациента и медицинского персонала. Лезвие или игла перед и после использования всегда находятся в корпусе ланцета, что устраняет риск травмирования и перекрестной контаминации. Повторное использование ланцета исключено.



Простота применения

Система предварительно взведена и готова к использованию. Спусковая кнопка имеет предохранитель, благодаря чему случайная активация и деактивация ланцета невозможны. Рифленая поверхность корпуса обеспечивает надежную фиксацию ланцета во время процедуры. Малая площадь контактной поверхности гарантирует точное пунктирование.



Удобство пациента

Предельно острое, силиконизированное лезвие и трехгранная форма иглы минимизируют болевой эффект. Контролируемая глубина прокола исключает риск повреждения кости.



Безопасные ланцеты - техника взятия

1

Повернуть защитный колпачок на четверть оборота и отсоединить от ланцета.



2

Прижать ланцет к выбранному и продезинфицированному месту прокола. Нажать на спусковую кнопку.



3

Поместить ланцет в подходящий контейнер для отходов.



*Если у Вас имеются вопросы:
мы с радостью поможем Вам!*

 **SARSTEDT**

Возможны технические изменения

Данная брошюра может содержать информацию о продуктах, которые предлагаются не в каждой стране

563-7100



SARSTEDT AG & Co.
Представительство в России
115093, Москва, Люсиновская 36 стр.1
Тел./факс: +7-495-937-52-28
info.ru@sarstedt.com
www.sarstedt.com