

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

для персонала клинико-диагностических лабораторий

Устройства и приспособления однократного применения для лабораторных исследований биоматериалов

производства Sarstedt AG & Co., ФРГ

г. Москва, 2009 г.

Общие замечания

Забор материалов и применение Устройств и приспособлений однократного применения для лабораторных исследований биоматериалов с целью предотвращения контаминации, а также в целях безопасности персонала следует производить, придерживаясь общих правил при работе с биологически опасными материалами. Перед забором образцов следует тщательно вымыть руки с мылом, использовать латексные перчатки. После работы с биологическими материалами утилизировать латексные перчатки, вымыть руки с мылом. Все использованные устройства и приспособления подлежат утилизации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Специальные преаналитические требования при исследовании компонентов мочи:

Контейнеры, консерванты	Наименование теста	Примечания
Пробирка с внесенным консервантом для общего анализа мочи	Общий анализ мочи Проба Нечипоренко	Пробу для общего анализа мочи и пробы Нечипоренко брать каждый в отдельную специальную пробирку с консервантом, предварительно ознакомившись с инструкцией по подготовке к анализу и взятию пробы. Рекомендуется сдавать ОАМ и исследование по Нечипоренко в разные дни. Хранить и транспортировать при +2...+8°C.
Контейнер для сбора мочи	Суточная моча	Правила сбора суточной мочи: Ознакомиться со специальными требованиями по подготовке к тесту. Утром опорожнить мочевого пузыря, засечь время, в течение суток собирать мочу в одну емкость. Хранить в прохладном месте (последнее мочеиспускание – через 24 часа). В конце периода сбора измерить общий объем, перемешать, отлить 100 мл в нужный контейнер для мочи. При приеме мочи от пациента медсестра должна перелить мочу в сухую чистую ёмкость. На пробирке указать ФИО, название теста и суточный объем мочи.
	Биохимия мочи Проба Реберга	Проба Реберга. Для детей до 16 лет обязательно указать рост и вес. Хранить и транспортировать при +2...+8°C.
	17-кетостероиды	17-кетостероиды. За 3 дня, по возможности, следует отменить прием лекарственных препаратов. За сутки до сбора мочи не употреблять в пищу продукты, способные ее окрасить (например, свеклу, морковь и т.п.). Не следует принимать алкоголь и есть острую пищу. Доставить в день сбора. Хранить и транспортировать при +2...+8°C.
	Свободный кортизол	Свободный кортизол. Избегать физических и эмоциональных стрессов. Доставить в день сбора. Хранить и транспортировать при +2...+8°C.
	ДПИД/креатинин	ДПИД /креатинин – разовая 1-я или 2-я утренняя порция мочи (до 10 часов утра). Для определения достаточно 5 мл (при приеме мочи от пациента медсестра должна перелить мочу в сухую чистую пробирку). Хранить и транспортировать при

Консервант (сухой)	<u>Наркотики:</u> Амфетамины Барбитураты Бензодиазепины Каннабиноиды Кокаин Метадон Опиаты Фенциклидин Алкоголь Катехоламины (сут.моча) Катехоламины (раз.моча)	+2...+8°C. Моча должна быть собрана в чистый, не использованный прежде, контейнер (примеси гипохлорита, моющих средств и других веществ могут исказить результат). Контейнер следует заполнить почти полностью для предотвращения испарения или окисления материала под крышкой. Материал не должен находиться в открытом состоянии. При необходимости переноса материала из контейнера в пробирку, ее следует также заполнить на 90% и сразу плотно закрыть. Катехоламины - предварительно на дно чистой емкости, в которую будет собираться моча, высыпать консервант – порошок из заранее полученной в лаборатории пробирки. Избегать физических и эмоциональных стрессов. Катехоламины сут. мочи – моча собирается за сутки. Катехоламины разовой мочи - возможен сбор мочи за 12, 6, 3 часа или разовая порция, лучше в дневное время. Отметить ФИО, время сбора и общий объем собранной мочи. Хранить и транспортировать при +2...+8°C.
консервант (р-р NaOH)	β-2-микроглобулин	β-2-микроглобулин мочи Сбор мочи: опорожнить мочевого пузыря; выпить большой стакан воды; в пределах 1 часа после этого собрать пробу мочи (около 100 мл) в контейнер, подписать ФИО. Сразу доставить мочу в лабораторию. В лаборатории измерить pH мочи. Если pH меньше 7,0 (кислая), в контейнер с мочой с помощью разовой пластиковой пипетки добавить 10 капель раствора NaOH 1.0 н (аналит стабилен только в щелочной среде). Раствор NaOH предоставляется лабораторией. После этого контейнер закрыть, пробу перемешать. Перелить мочу в сухую чистую пробирку, до отправки в лабораторию хранить в холодильнике (+2...+8°C). Внимание! При работе с NaOH соблюдать осторожность, при попадании на кожу промыть большим количеством воды.

Специальные преаналитические требования при исследовании спермы:

Материал для исследования собирается путем мастурбации в стерильный контейнер с крышкой после не менее 48 часового и не более 7-дневного воздержания. В этот период нельзя принимать алкоголь, лекарственные препараты, посещать баню или сауну, подвергаться воздействию УВЧ.

В сперме, хранившейся более 1 часа, возможно проведение только тест на антиспермальные антитела. Условия хранения и транспортировки спермы для микробиологических и ПЦР тестов см. в соответствующем разделе.

Контейнеры	Наименование теста	Примечания
------------	--------------------	------------

Стерильный контейнер с крышкой (СКК)	Антиспермальные АТ (в сперме)	Материал хранится при +2...+8°C. Транспортировка при +2...+8°C.
--------------------------------------	-------------------------------	---

Транспортировка материала.

Биологический материал транспортируется в специальных термоконтейнерах при требуемой температуре для конкретного теста.

Инструкция по сбору кала

После акта дефекации взять контейнер для кала с крышечкой и ложкой, произвести с помощью ложечки отбор кала из образца (с внешней стороны дефеката и изнутри – по одному образцу), поместить кал в контейнер, плотно закрыть крышку. Произвести маркировку пробы на этикетке, находящейся на контейнере. Сохранять образец в соответствии с требованиями к конкретным исследованиям.

Перед исследованием кала рекомендована отмена лекарственных препаратов (все слабительные, ваго- и симпатикотропные средства, каолин, сульфат бария, препараты висмута, железа, ректальные свечи на жировой основе, ферменты и другие препараты, влияющие на процессы переваривания и всасывания).

Нельзя проводить копрологические исследования после клизмы. После рентгенологического исследования желудка и кишечника проведение анализа кала показано не ранее, чем через двое суток. После применения утилизируется.

Забор мазков с помощью тупфера

Пробирка с тупфером открывается, тупфер промакивается секрет, забираемый на исследование, тупфер вкладывается в пробирку, плотно закрывается крышкой. Пробирка маркируется на этикетке.

Исследование на гонококк (берется отдельно от других посевов).

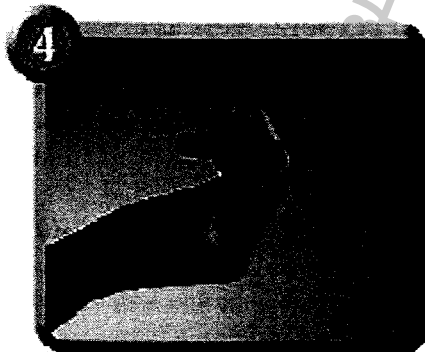
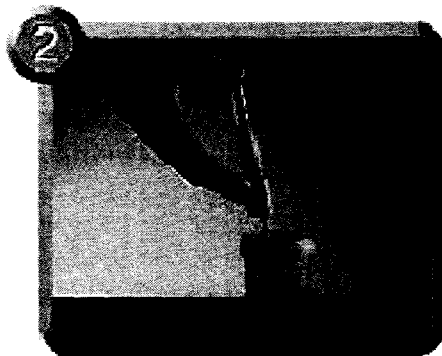
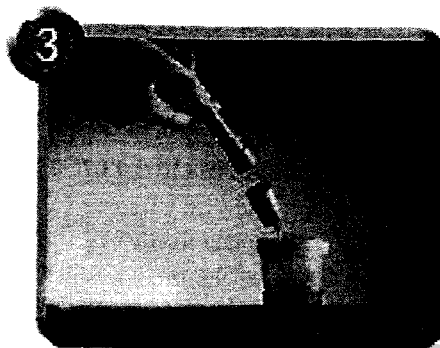
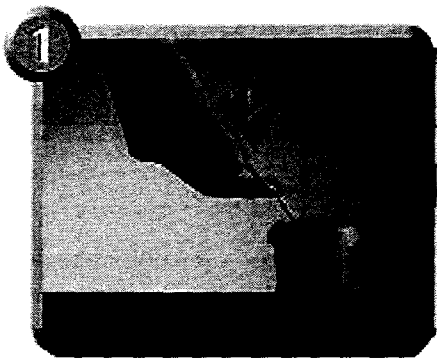
У женщин отделяемое чаще всего берется из шейки матки и эндоцервикса (при необходимости из полости матки и придатков). Материал из влагалища не забирают.

У мужчин исследуют отделяемое уретры, секрет простаты и сперму.

На гонококк исследуются также отделяемое из ротоглотки, глаза и прямой кишки.

Инструкция по сбору материала для выполнения общего анализа мочи.

1. Соберите примерно 50 мл утренней мочи в контейнер (с белой крышкой). Контейнер плотно закройте закручивающейся крышкой.
2. (Для правильного проведения исследования при первом утреннем мочеиспускании небольшое количество мочи (первые 1-2 сек) выпустить в унитаз, а затем, не прерывая мочеиспускания, подставить контейнер для сбора мочи, в который собрать приблизительно 50 мл мочи.)
3. Сразу после сбора мочи контейнер плотно закройте закручивающейся крышкой.
4. Вставьте в контейнер переходник, вдавив его острым концом в углубление на контейнере (рис. №1)
5. Насадите пробирку вниз резиновой пробкой в углубление на широкой части переходника, при этом пробирка начнет наполняться мочой. После того как моча прекратит поступать в пробирку, снимите пробирку с пробойника (рис. №2,3,4)
6. Несколько раз переверните пробирку для лучшего смешивания мочи с консервантом



Забор мочи с помощью контейнера с поршнем Urine-Monovette®

До сбора мочи обязательно проводится гигиеническая процедура. Открутить защитный колпачок контейнера, забрать образец мочи, опустив в емкость с образцом всасывающий сосок контейнера и потягивая поршень контейнера. Набрать необходимое количество образца мочи, обломить поршень, завинтить защитный колпачок со стороны соска для забора мочи. Произвести маркировку пробы на этикетке, находящейся на контейнере. Транспортировать и сохранять образец в соответствии с требованиями к конкретным исследованиям. После применения утилизируется.

Забор слюны в контейнер Salivette®

Открыть контейнер, извлечь хлопковый тампон. Слюна легко собирается при пережевывании хлопкового тампона. Пропитанный слюной хлопковый тампон поместить в контейнер, плотно закрыть крышку. Произвести маркировку пробы на этикетке, находящейся на контейнере. Транспортировать и сохранять образец в соответствии с требованиями к конкретным исследованиям. После применения утилизируется.

Забор материала с помощью пробирок вакуумных V-Monovette® для взятия проб мочи

До сбора мочи обязательно проводится гигиеническая процедура. Открутить защитный колпачок пробирки с помощью поршня V-Monovette®. Мочу можно собирать прямо из контейнера. Моча

проходит в пробирку до тех пор, пока не компенсируется созданный в пробирке вакуум до риска на пробирке. Произвести маркировку пробы на этикетке, находящейся на пробирке. Транспортировать и сохранять образец в соответствии с требованиями к конкретным исследованиям. После применения утилизируется.

Забор и перенос жидкостей с помощью пипеток

Применяются в лаборатории для переноса жидкостей из одной емкости в другую. С помощью ручного дозатора забирается в пипетку необходимое количество жидкости в соответствии с градуировкой, после чего жидкость переносится в другую емкость. После термического запаивания открытого конца могут использоваться для хранения и транспортировки проб. В этом случае необходимо обязательно произвести маркировку пробы. После применения утилизируется.

Использование контейнеров для анализаторов

Стандартные полипропиленовые одноразовые контейнеры используются на анализаторах Sarstedt. Контейнер заполняется исследуемым материалом, вставляется в соответствующее гнездо анализатора. После применения утилизируется.

Применение микропробирок

Микропробирки заранее заполняются дистиллированной водой или консервирующей жидкостью. С помощью тупфера забирается материал, вносится в пробирку, после чего микропробирка закрывается. Встроенный в крышку антиконтаминационный щиток предотвращает случайный контакт с внутренней поверхностью крышки при открывании пробирки. Производится маркировка пробы. Транспортировать и сохранять образец в соответствии с требованиями к конкретным исследованиям. После применения утилизируются.

Применение микробиологических петель

Одноразовая микробиологическая петля извлекается из стерильной упаковки (предварительная стерилизация), производится забор материала, после чего этот материал высевается на соответствующей питательной среде. После применения утилизируется.

Применение шпателя микробиологического

Шпатель микробиологический предварительно стерилизуется в ЛПУ. После извлечения из стерильной упаковки применяется для переноса исследуемого материала. После применения утилизируется.

Применение кювет

Одноразовые кюветы из полистирола (PS) и акрила (PMMA) применяются в оптических анализаторах в ультрафиолетовом спектре светового излучения в анализаторах Sarstedt. Кювета извлекается из упаковки, заполняется анализируемым образцом, вставляется в анализатор. После применения утилизируется.

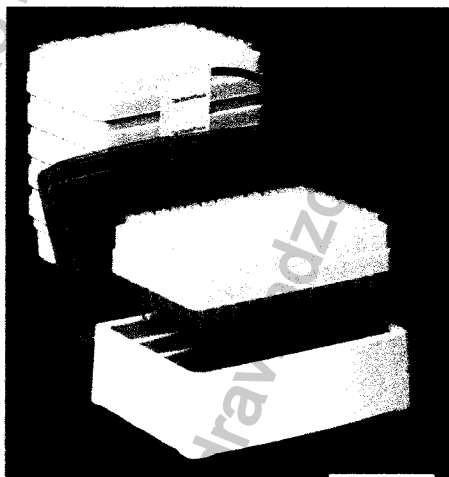
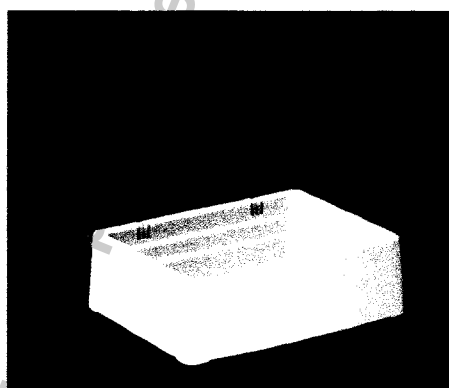
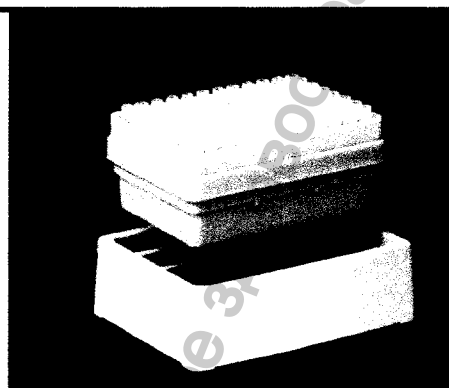
УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОРОБКА TIP SYSTEMBOX ДЛЯ НАКОНЕЧНИКОВ

- Современный дизайн, удобная защелкивающаяся крышка
- Резиновая основа, обеспечивающая устойчивость на рабочей поверхности
- Подвергается автоклавированию до 121°C
- Вероятность контаминации при работе со стерильными наконечниками сведена до минимума
- Подходит для работы, как с нестерильными, так и со стерильными наконечниками
- Вмещает любые штативы производства Sarstedt на 96 наконечников
- Имеет экономические и экологические преимущества
- Производится из высококачественного пластика

Использование коробки Tip SystemBox при работе со стерильными наконечниками марки Biosphere практически исключает риск контаминации. Коробка Tip SystemBox полностью вмещает штатив со стерильными наконечниками, что позволяет дольше поддерживать стерильность при работе со стерильными наконечниками.

Крышка коробки Tip SystemBox легко отсоединяется. В такой конфигурации коробку Tip SystemBox удобно использовать при работе с наконечниками, упакованными в 5-ти слойные штативы. Резиновые прокладки на основании коробки Tip SystemBox обеспечивают хорошую устойчивость 5-ти слойного штатива на рабочей поверхности.

Коробка Tip SystemBox может использоваться при работе с нестерильными наконечниками. Для этого штатив с нестерильными наконечниками помещается в коробку Tip SystemBox и автоклавирется.



Коробка для наконечников Tip SystemBox

Описание продукта	Номер по каталогу	Упаковка
Коробка для наконечников Tip SystemBox NEW	95.1298.001	1 штука/внутренняя коробка 6 штук/коробка

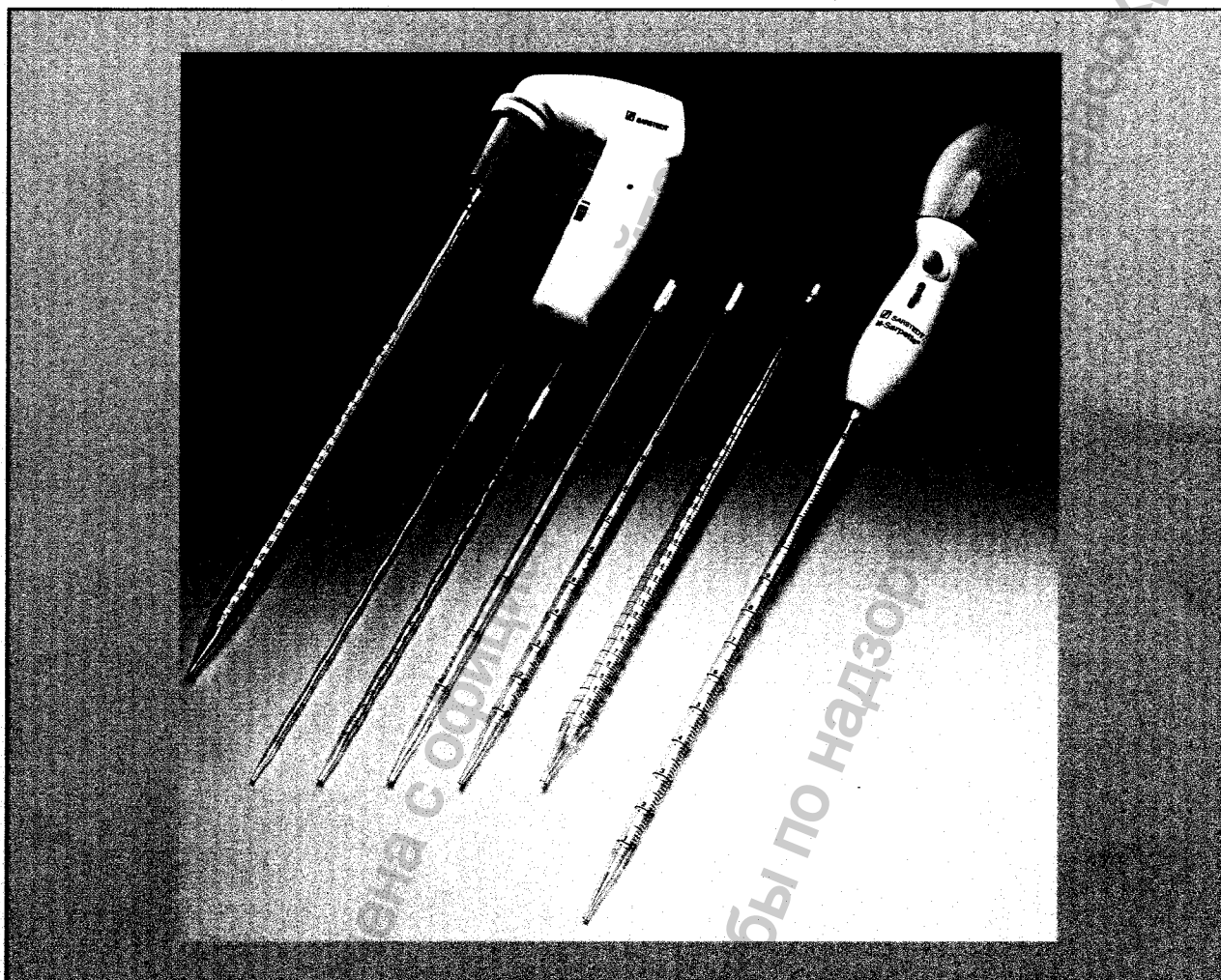
ЗАО "Фирма ГАЛЕН"
Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9
Тел: (095) 105 5675 Факс: (095) 274 4388
E-mail: galen@galen.ru
www.galen.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

 SARSTEDT

Серологические пипетки

Реальное удобство в работе
в сочетании с безопасностью и эффективностью



Серологические пипетки

- Объем от 1 мл до 50 мл
- Прозрачный полистирол
- Стерильные, апиrogenные
- Индивидуальная упаковка или упаковка по 25 штук
- Удобная цветовая маркировка
- Ватные тампоны, предотвращающие попадание жидкости в дозатор
- Совместимы со всеми типами наиболее распространенных дозаторов
- Отрицательная градуировка
- Гидрофобная поверхность, способствующая быстрому и полному сливу жидкости
- Прозрачная, легко открываемая упаковка

Автоматический дозатор Sarpette®

- Малый вес
- Эргономичный дизайн
- Качественный никелевый аккумулятор
- Подзарядка в любой момент вне зависимости от степени разрядки аккумулятора
- Три скорости для наполнения и слива жидкости
- Регулировка скорости наполнения и слива
- Хранится на подставке на рабочем столе

Серологические пипетки

с цветовой маркировкой, с фильтром, стерильные

Серологические пипетки Sarstedt изготовлены из полистирола

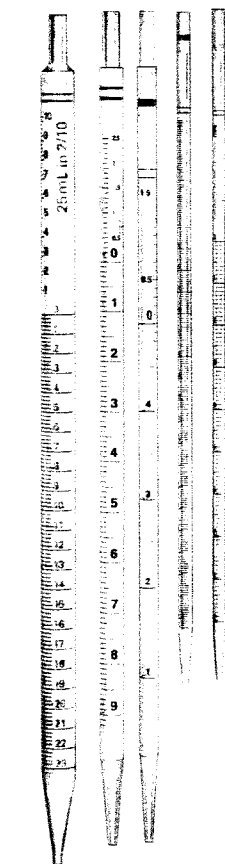
№ по каталогу	Общий объем/ градуировка	Модификация/ цветовой маркировка	Упаковка (шт./коробка)
86.1251.001	1 мл/ $\frac{1}{100}$ мл	тампонированная желтая	индивидуальная упаковка, стерильная 1000/коробка
86.1251.025	1 мл/ $\frac{1}{100}$ мл	тампонированная желтая	упаковка/25 шт., стерильная 1000/коробка
86.1252.001	2 мл/ $\frac{1}{50}$ мл	тампонированная зеленая	индивидуальная упаковка, стерильная 1000/коробка
86.1252.025	2 мл/ $\frac{1}{50}$ мл	тампонированная зеленая	упаковка/25 шт., стерильная 1000/коробка
86.1253.001	5 мл/ $\frac{1}{10}$ мл	тампонированная голубая	индивидуальная упаковка, стерильная 500/коробка
86.1253.025	5 мл/ $\frac{1}{10}$ мл	тампонированная голубая	упаковка/25 шт., стерильная 500/коробка
86.1254.001	10 мл/ $\frac{1}{10}$ мл	тампонированная оранжевая	индивидуальная упаковка, стерильная 500/коробка
86.1254.025	10 мл/ $\frac{1}{10}$ мл	тампонированная оранжевая	упаковка/25 шт., стерильная 500/коробка
86.1685.001	25 мл/ $\frac{2}{10}$ мл	тампонированная красная	индивидуальная упаковка, стерильная 200/коробка
86.1689.001*	50 мл/ $\frac{1}{2}$ мл	тампонированная фиолетовая	индивидуальная упаковка, стерильная 100/коробка

Точность дозирования $\pm 2\%$ и $\pm 1\%$ в случае пипеток на 25 мл.

* Апиrogenные

Аспирационные пипетки

86.1689.011	2 мл без градуировки	без тампона	индивидуальная упаковка, стерильная 100/пакет 1000/коробка
-------------	----------------------	-------------	--



Автоматический дозатор Sarpette®/M-Sarpette®

Для точного дозирования в зависимости от потребностей - без кабеля и шлангов



Автоматический дозатор Sarpette®

- Новое эргономичное решение
- Небольшой вес для неустойчивой работы
- Три скорости на выбор для наполнения и слива жидкости
- Бесшумный высокоэффективный насос
- Хранится на подставке на рабочем столе



M-Sarpette®

- Для стандартных пипеток 1-100 мл с наружным диаметром 4-9 мм
- Работает без проводов и батареек
- Специальная клапанная система, позволяющая проводить точное пипетирование
- Гидрофобный фильтр

Автоматическое устройство Sarpette®

с зарядным устройством, 230 В, 50 Гц

Номер по каталогу: 189100

Мембранный фильтр для автоматического устройства Sarpette®

Номер по каталогу: 92.1417.001 (5 штук)

M-Sarpette®

Номер по каталогу: 90.1427

Мембранный фильтр для M-Sarpette®

Номер по каталогу: 92.1417.001 (5 штук)

Адаптер

Номер по каталогу: 92.1417.002

ЗАО "Фирма ГАЛЕН"

Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9

Тел: (095) 105 5675 Факс: (095) 274 4388

E-mail: galen@galen.ru

www.galen.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



SARSTEDT

**Наконечники SARSTEDT для
автоматических пипеток –
Гарантия надежности и
воспроизводимости**



**Наконечники стерильные
Наконечники нестерильные
Наконечники с фильтром и без фильтра**

Фирма SARSTEDT производит высококачественные наконечники для автоматических пипеток.



Стерильные наконечники

Превосходное качество стерильных наконечников с маркой **Biosphere®** обеспечено контролем производственного процесса, который отвечает строжайшим требованиям к чистоте. Компания SARSTEDT гарантирует высокую воспроизводимость при проведении анализов и научных экспериментов.

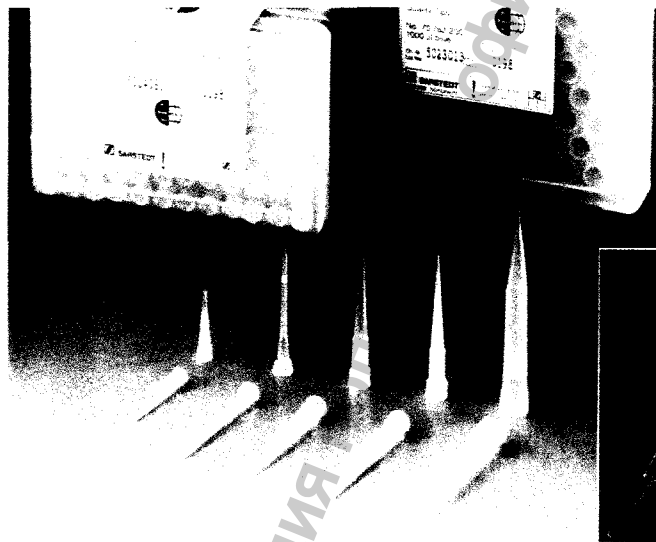
Наконечники **Biosphere®** для пипеток – стерильные, апиrogenные, не содержат ДНК, РНКаз и АТФ.



Нестерильные наконечники

Компания SARSTEDT усовершенствовала производство нестерильных наконечников и выпускает их с эмблемой качества **“PCR Performance Tested”**. Квалифицированный персонал, условия «чистых комнат» в сочетании с автоматизацией производства позволяют компании производить высококачественную продукцию. Качество каждой производственной серии гарантировано серьезной проверкой с использованием высокочувствительного метода ПЦР.

Эмблема качества **“PCR Performance Tested”** присваивается только той производственной серии, которая успешно прошла ПЦР контроль.



Продукция с эмблемой качества **“PCR Performance Tested”** отвечает следующим требованиям:

- Не содержит ДНКаз/РНКаз
- Не содержит человеческой ДНК
- Не содержит ингибиторов ПЦР

Характеристики наконечников Sarstedt (с фильтром или без фильтра)

- Биологическая чистота наконечников **Biosphere®**
- Встроенный гидрофобный фильтр, предотвращающий аэрозольное загрязнение образца
- Диапазон объемов от 0,1 µl до 1000 µl
- Чрезвычайно гладкая внутренняя поверхность наконечников
- Калибровочные характеристики, обеспечивающие контроль наполнения и слива
- Экономичная упаковка

Наконечники высокого качества с фильтром и без фильтра и коробка Tip SystemBox для наконечников

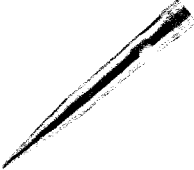
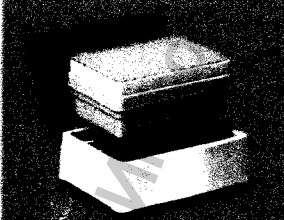
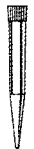
Наконечник с фильтром	Номер по каталогу	Максимальный объем образца	Описание	Упаковка
	70.1115.200 без фильтра	10 мкл типа Eppendorf, бесцветные		96/штатив 480/внутренняя коробка 1920/коробка
	70.1115.210 с фильтром	20 мкл типа Eppendorf, бесцветные		480/пакет 4800/коробка
	70.1115.212 с фильтром	10 мкл типа Eppendorf, бесцветные, автоклавируемые*		480/пакет 4800/коробка
	70.1115.410 с фильтром, в пакете	10 мкл типа Gilson/Biohit, бесцветные		96/штатив 480/внутренняя коробка 1920/коробка
	70.1130.200 без фильтра	10 мкл типа Gilson/Biohit, бесцветные		480/пакет 4800/коробка
	70.1130.210 с фильтром	10 мкл типа Gilson/Biohit, бесцветные, автоклавируемые*		96/штатив 480/внутренняя коробка 1920/коробка
	70.1130.410 с фильтром, в пакете	20 мкл типа Eppendorf / Gilson, желтые		480/пакет 4800/коробка
	70.760.213 с фильтром	20 мкл типа Eppendorf / Gilson, желтые		96/штатив 480/внутренняя коробка 1920/коробка
	70.760.413 с фильтром, в пакете	20 мкл типа Eppendorf / Gilson, желтые, автоклавируемые*		480/пакет 4800/коробка
	70.760.202 без фильтра	100 мкл типа Eppendorf / Gilson, желтые		480/пакет 4800/коробка
	70.760.212 с фильтром	100 мкл типа Eppendorf / Gilson, желтые, автоклавируемые*		96/штатив 480/внутренняя коробка 1920/коробка
	70.760.412 с фильтром, в пакете	250 мкл типа Biohit/Labsystems, бесцветные		480/пакет 4800/коробка
	70.760.201 без фильтра	200 мкл типа Biohit/Labsystems, бесцветные		96/штатив 480/внутренняя коробка 1920/коробка
	70.760.211 с фильтром	200 мкл типа Biohit/Labsystems, бесцветные, автоклавируемые*		480/пакет 4800/коробка
	70.760.411 с фильтром, в пакете	1000 мкл типа Eppendorf, голубые		100/штатив 5000/внутренняя коробка 1000/коробка
	70.762.200 без фильтра	1000 мкл типа Eppendorf, голубые, автоклавируемые*		200/пакет 2000/коробка
	70.762.211 с фильтром	100 мкл типа Eppendorf для автоматической системы распределения проб, черные		96/штатив 480/внутренняя коробка 1920/коробка
	70.762.411 с фильтром, в пакете			
	70.760.208 без фильтра			
	70.760.218 с фильтром			
	95.1298.001 коробка для наконечников Tip SystemBox	Коробка для наконечников с защелкивающейся крышкой для наконечников SARSTEDT в штативах по 96 штук		1/внутренняя коробка 6/коробка

Таблица совместимости наконечников и автоматических пипеток

Тип	Gilson/Biohit	Eppendorf	Eppendorf/Gilson		Biohit/Labsystems		Eppendorf				
Наконечники Biosphere® с фильтром	1130.210	1115.210	760.212	760.213	760.211		762.211				
Наконечники с фильтром в пакете	1130.410	1115.410	760.412	760.413	760.411		762.411				
Наконечники Biosphere® без фильтра		1130.200		1115.200		760.202	760.201	762.200			
Наконечники в стопке из 5 штативов											
Tip StackPack		1130.600				760.502	760.501				
Наконечники в штативе		1130.100		1115.100				762.100			
Наконечники в пакете		1130		1115		760.002	760.001	762			
Цвет наконечника	бесцветный	бесцветный	бесцветный	желтый	бесцветный	бесцветный	голубой				
Максимальный объем пипетирования	10 µл	10 µл	10 рл	20 µл	100 µл	20 µл	200 µл	200 µл	250 µл	1000 µл	1000 µл
											
Цветовой код пипетки	Тип пипетки										
Eppendorf Research Reference											
серый	0,1 - 2,5 µл	x									
серый	0,5 - 10 µл	x	x	x	x						
желтый	2 - 20 µл					x	x	x		x	
серый	2 - 20 µл Reference	x10	x	x10	x						
желтый	10 - 100 µл					x	x20	x			
голубой	100 - 1000 µл									x	x
Titerman multi-channel											
желтый	5 - 50 µл				x		x		x		
желтый	25 - 200 µл				x100		x	x	x		
Response 4850											
	1 - 20 µл		x10	x							
	5 - 100 µл				x	x20	x		x		
	20 - 500 µл										x
	50 - 1000 µл									x	x
Gilson Pipetman											
серый	P2 0,1 - 2 µл	x	x								
серый	P10 0,5 - 10 µл	x	x								
желтый	P20 2,0 - 20 µл					x	x				
желтый	P100 20 - 100 µл					x		x			
желтый	P200 20 - 200 µл					x100		x	x		
голубой	P1000 200 - 1000 µл									x	x
Biohit											
	0,5 - 10 µл	x	x								
	5 - 50 µл				x	x	x		x		
	50 - 200 µл							x	x		
	200 - 1000 µл									x	x
	Многокан. 5 - 50 µл							x	x		
	Многокан. 25 - 250 µл							x200	x		
Socorex											
зеленый	0,2 - 2 µл		x	x							
зеленый	1 - 10 µл		x	x							
желтый	2 - 20 µл					x	x				
желтый	10 - 100 µл							x			
желтый	20 - 200 µл					x100		x			
голубой	100 - 1000 µл									x	x
желтый	Многокан. 10 - 100 µл							x			
желтый	Многокан. 20 - 200 µл					x100		x			
Oxford											
	Ultra micro 0,5 - 10 µл		x	x							
	8000 Benchmate 1 - 200 µл				x100		x				
	200 - 1000 µл										x
Labsystems Finnpiptette											
серый	0,5 - 10 µл	x	x	x	x						
розовый	0,2 - 2 µл	x	x	x	x						
оранжевый	5 - 40 µл					x					
желтый	40 - 200 µл					x100		x	x		
голубой	200 - 1000 µл							x	x	x	x
оранжевый	Многокан. 5 - 50 µл								x		
желтый	Многокан. 5 - 300 µл							x200	x		
Titertek Plus											
	5 - 200 µл				x100		x				
	100 - 1000 µл									x	x
	Многокан. 5 - 200 µл				x100		x				
Brand											
серый	0,5 - 10 µл		x	x							
желтый	2 - 100 µл				x		x				
голубой	50 - 1000 µл									x	x
желтый	Многокан. 5 - 200 µл				x100		x				

Условные обозначения: x = максимальный пипетируемый объем

x число = ограниченный объем пипетирования

(*) Выпускается модификация с более высоким положением фильтра, объемом 20 µл. Артикул 70.1115.212 (Biosphere®), подходит к Eppendorf Reference 2 - 20 µл (серый).

ЗАО "Фирма ГАЛЕН"

Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9

Тел: (095) 105 5675 Факс: (095) 274 4388

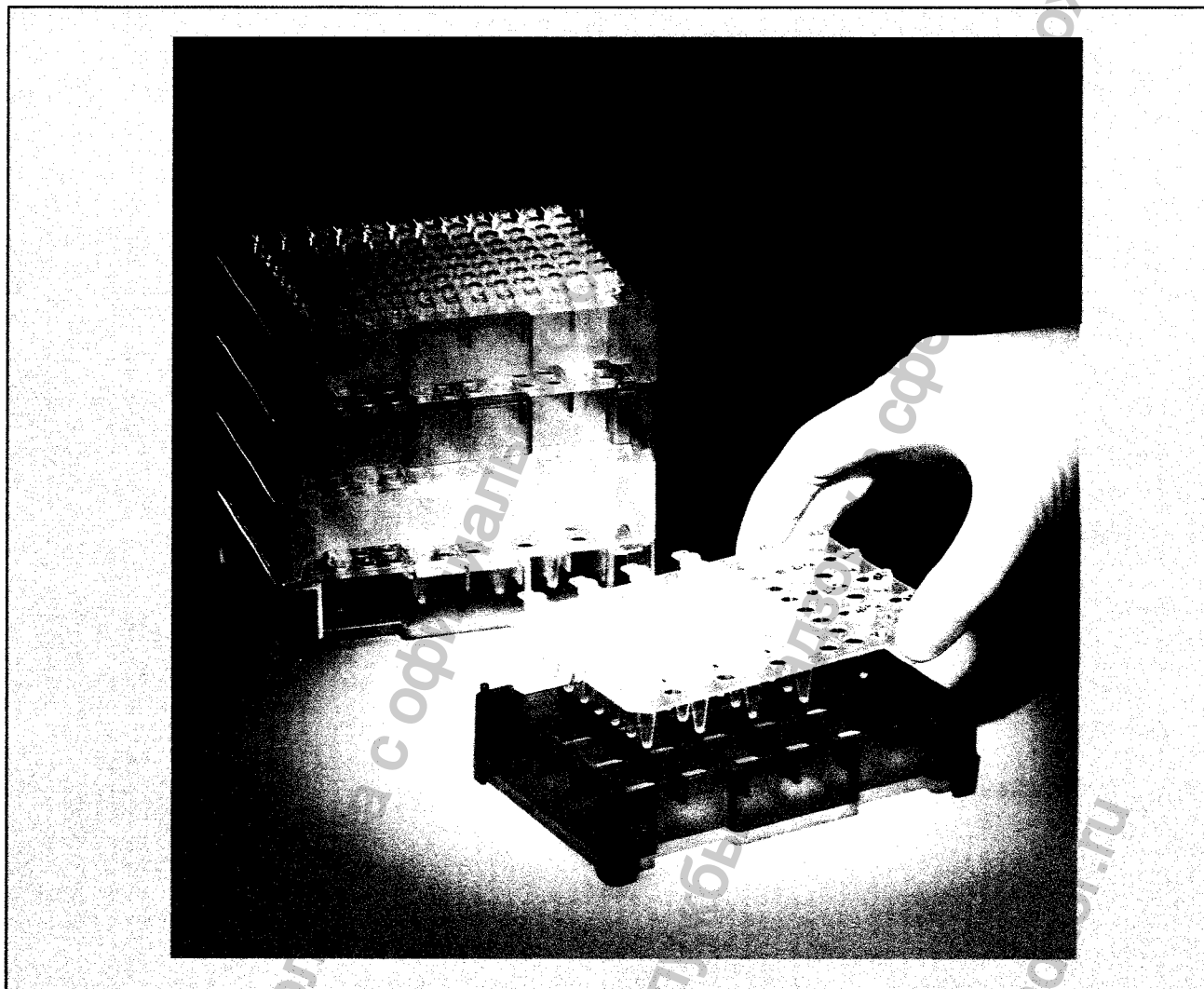
E-mail: galen@galen.ru



SARSTEDT

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ШТАТИВЫ RACKSYSTEM ДЛЯ ПЦР-МИКРОПРОБИРОК ОБЪЕМОМ 0,2 МЛ



Реальное удобство и экономия времени при работе с большим количеством микропробирок

Штативы собираются в стопку, что позволяет сэкономить место при хранении образцов в холодильнике

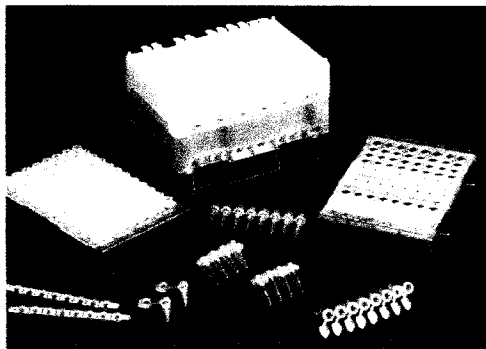
Штативы разборные: состоят из рабочего планшета и основания

Рабочий планшет с образцами помещается непосредственно в амплификатор; нет необходимости вручную перемещать каждую микропробирку

Вместо рабочего планшета, можно использовать стандартный ПЦР - планшет на 96 лунок

Предлагаются основания для штативов 5 цветов

Штатив можно автоклавировать при температуре до 121°C

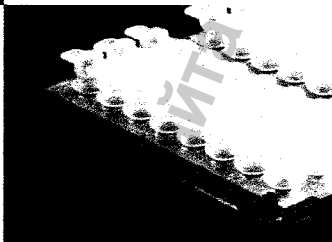


Удобство и экономия времени при работе с пробирками Multiply®. Прост в обращении. Система состоит из рабочего планшета и основания.

Помещается в амплификатор вместе с пробирками. Вмещает до 96-ти микропробирок. Можно использовать в любом амплификаторе.

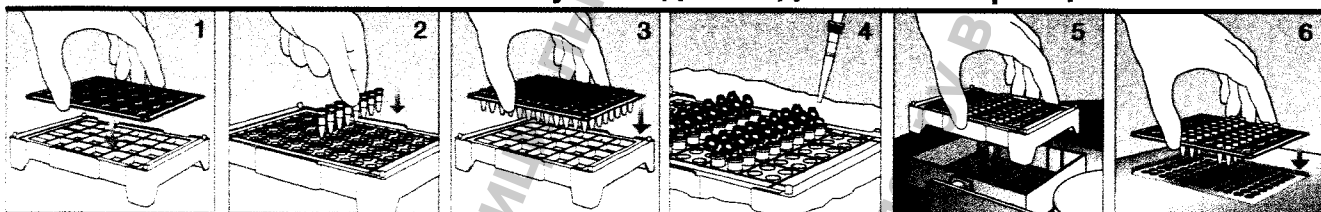
Экономичный дизайн. Для хранения образцов штативы можно собрать в стопку.

Подходит для всех пробирок Multiply®.



Гибкий и компактный рабочий планшет используется для подготовки и хранения образцов.

Использование штатива RackSystem для подготовки образцов



сборка штатива RackSystem. Поместите пустой рабочий планшет в основание штатива.

поместите микропробирки Multiply® (0,2 мл) в штатив RackSystem. Для удобства можно выстроить одиночные пробирки по диагонали.

для работы со штативом можно использовать одиночные микропробирки, стрипы из 4-х и 8-ми микропробирок или ПЦР-планшет, состоящий из 12 стрипов по 8 микропробирок.

подготовку образцов на льду удобно производить непосредственно в самом штативе.

полностью собранный штатив с образцами может помещаться в центрифугу с ротором для микроштативов.

рабочий планшет вместе с образцами может помещаться непосредственно в амплификатор; по окончании реакции штатив с образцами рекомендуется хранить в холодильнике.

Система штативов RackSystem для ПЦР

Описание продукта	Номер по каталогу	Описание	Упаковка
Рабочий штатив для ПЦР пробирок на 0.2 мл	95.987.002	Для 96 пробирок	5 штук/пакет
Основание для рабочего штатива ПЦР	95.988 95.988.001 95.988.002 95.988.003 95.988.004	○ бесцветный ● красный ● голубой ● зеленый ● желтый	5 штук/коробка

ЗАО "Фирма ГАЛЕН"

Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9

Тел: (095) 105 5675 Факс: (095) 274 4388

E-mail: galen@galen.ru

galen.ru

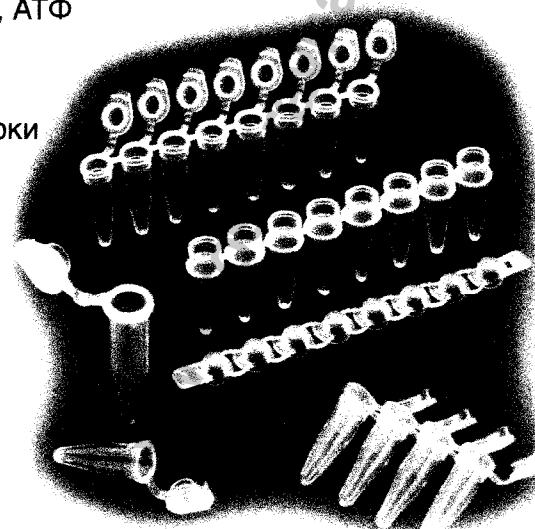
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

SARSTEDT

Микропробирки Multiply® для ПЦР – надежное качество



- Стерильные апиrogenные микропробирки серии **Biosphere®**, полностью свободные от ДНК, РНКаз, АТФ
- Нестерильные микропробирки, соответствующие стандарту **“PCR Performance Tested”**
- Разнообразие вариантов: одиночные микропробирки 0,2 мл и 0,5 мл, стрипы из 4-х или 8-ми микропробирок с крышками или без крышек
- Совместимы со всеми типами амплификаторов и микроцентрифуг
- Тонкостенные микропробирки
- Дополнительное место для маркировки
- Плотная прилегающая, легко открывающаяся крышка
- Надежная защита от контаминации

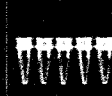


Пробирки Multiply® для ПЦР

Одиночные пробирки для ПЦР

Продукт						
Номер по каталогу	72.735.100	72.735.002	72.735.992	72.737	72.737.002	72.737.992
Объем		0,5 мл			0,2 мл	
Описание	Biosphere® Multiply®-Pro 0,5	Multiply®-Pro 0,5		Biosphere® Multiply®-Pro 0,5	Multiply®-Pro 0,5	
Стерильность	Biosphere® стерильные	-	-	Biosphere® стерильные	-	-
Цвет	бесцветные	бесцветные	цветные	бесцветные	бесцветные	цветные
Знак качества						
Штук в упаковке	100 штук	500 штук	100 штук	250 штук	500 штук	
Упаковка	500 шт./внутр. коробка 1000 шт./ коробка	2000 шт./ коробка	3000 шт./ коробка	1000 шт./внутр. коробка 2000 шт./ коробка	2000 шт./ коробка	3000 шт./ коробка

Пробирки для ПЦР в стрипах с крышкой и без крышки

Продукт						
Номер по каталогу	72.990	72.990.002	72.990.992	72.991.002	72.985.002	72.985.992
Объем			0,2 мл			
Описание	Biosphere® Multiply®- μStripPro		Multiply®-μStripPro			Multiply®-μStrip
Стерильность	Biosphere® стерильные					
Цвет	бесцветные	бесцветные	цветные	бесцветные	бесцветные	цветные
Знак качества						
Штук в упаковке	50 штук	120 штук	120 штук	120 штук	120 штук	120 штук
Упаковка	200 шт./внутр. коробка 400 шт./ коробка	480 шт./ коробка	480 шт./ коробка	480 шт./ коробка	480 шт./ коробка	480 шт./ коробка

Крышки в стрипах для Multiply®-μStrip и ПЦР планшетов Multiply®

Продукт	
Номер по каталогу	65.986.002
Крышки в стрипах	для Multiply®-μStrip 72.985.002 / 72.985.992
Описание	крышки в стрипах по 8 штук, высокой прозрачности для ПЦР в режиме реального времени
Стерильность	-
Цвет	бесцветные
Знак качества	
Штук в упаковке	120 штук
Упаковка	480 штук/коробка

ЗАО "Фирма ГАЛЕН"

Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9

Тел: (095) 105 5675 Факс: (095) 274 4388

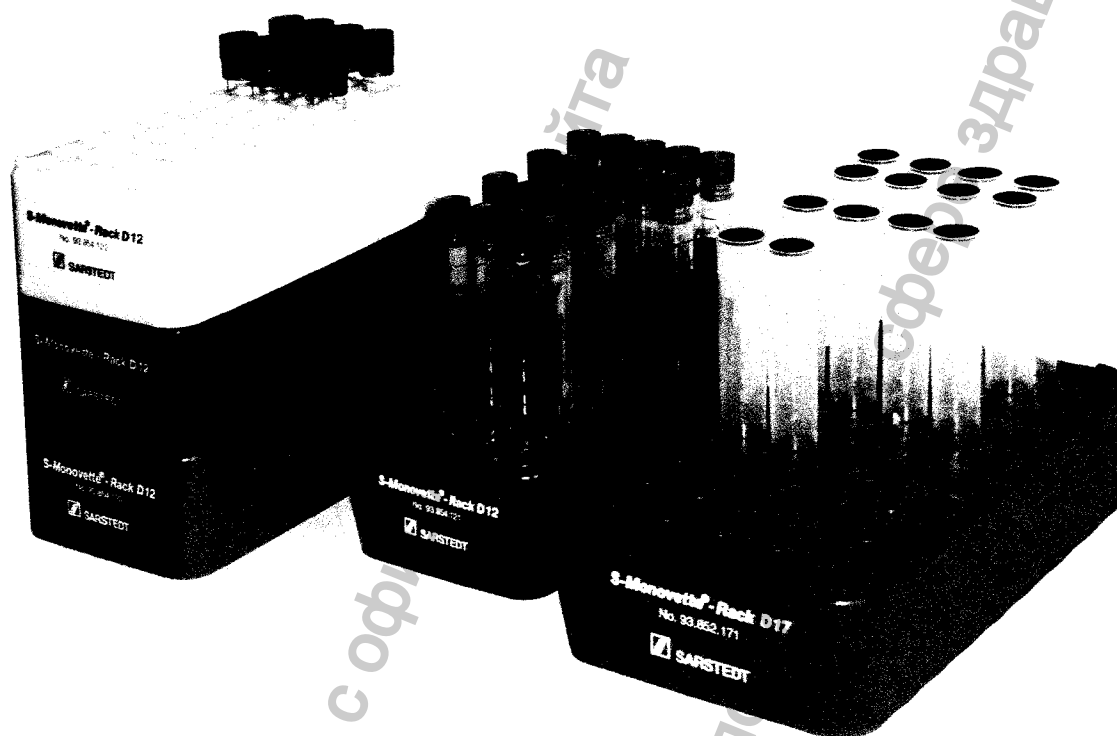
E-mail: galen@galen.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

 SARSTEDT

Пробирки с реагентами фирмы Sarstedt

Ваш верный выбор
для решения проблем преаналитического этапа



- Первый шаг к закрытым системам взятия крови
- Широкий ассортимент
- Готовые к использованию
- Гарантированное точное соотношение образцов крови и реагентов
- Получение достоверных результатов
- Безопасность при транспортировке и работе в лаборатории
- Цветовая маркировка, обеспечивающая быструю классификацию
- Совместимость с центрифугами и анализаторами



Пробирки для крови с крышками-пробками

	Сыворотка активатор свертывания	Плазма Li-гепарин		Глюкоза Фторид Na		Специальный анализ
10 мл L 95,0 мм D 16,8 мм круглое дно	26.323 PP б/градуировки 26.367 PP	26.369 PP				
10 мл L 100,0 мм D 15,7 мм круглое дно	26.364.001 PP 28.364 б/градуировки					28.686 PP CPDA1
7 мл L 100,0 мм D 13,0 мм круглое дно	29.373.004 PP					
5 мл L 75,0 мм D 15,7 мм круглое дно						
5 мл L 75,0 мм D 13,0 мм круглое дно	32.329 PP	32.331 PS		32.333 PS 2 мл		32.311.001 PP 4,4 мл гель
5 мл L 50,0 мм D 16,0 мм плоское дно				34.344 PS 2 мл		
4 мл L 75,0 мм D 12,0 мм круглое дно	36.350 PP б/градуировки.	36.336 PS		36.339 PS 2 мл		
2 мл L 55,0 мм D 12,0 мм круглое дно						

Пробирки для крови с завинчивающимися крышками и этикеткой

10 мл L 101,0 мм D 16,5 мм круглое дно	46.361 без этикетки					
10 мл L 101,0 мм D 16,5 мм плоское дно	46.390.001	49.363.001				
5 мл L 92,0 мм D 11,5 мм круглое дно	48.400.003					
5 мл L 57,0 мм D 16,5 мм плоское дно	49.351.001	46.354.001		49.359.001 2 мл		
2 мл L 66,0 мм D 11,5 мм плоское дно						

Инструкция по технике взятия крови

1. Вена пунктируется иглой типа «Луер». Основание иглы вставляется в пробирку, и кровь набирается методом самотека. Внимание: использование шприца для взятия крови исключено!!!
 2. В случае нанесенной градуировки пробирку наполнять до верхней отметки, в случае отсутствия градуировки – до объема, необходимого для проведения последующих исследований.
 3. После взятия крови пробирку закрыть пробкой и несколько раз перевернуть, поставить в штатив и транспортировать в лабораторию.
- Внимание: Пробирки не встряхивать!!!

Режим центрифугирования пробирок

Сыворотка	2000 x g / 10 мин / 20°C
Сыворотка-гель	2500 x g / 10 мин / 20°C
Плазма (литий-гепарин)	2000 x g / 10 мин / 20°C
Плазма (литий-гепарин-гель)	2500 x g / 15 мин / 20°C
Глюкоза (фторид)	2000 x g / 10 мин / 20°C

ЗАО «Фирма ГАЛЕН»

Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9

Тел: (495) 105 5675 Факс: (495) 674 4388

E-mail: galen@galen.ru

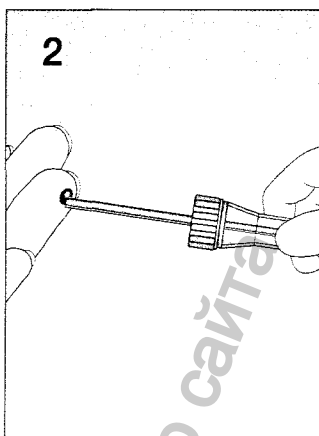
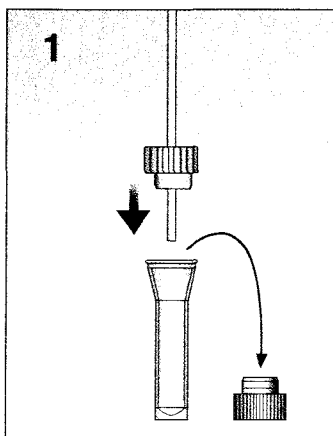
Регистрация МИ в Росздравнадзоре.ru

www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



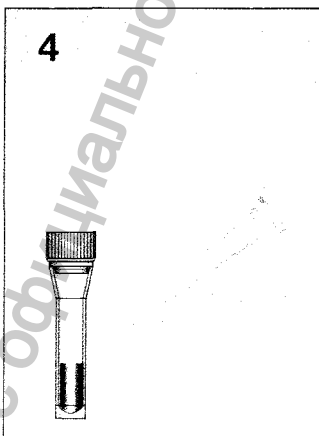
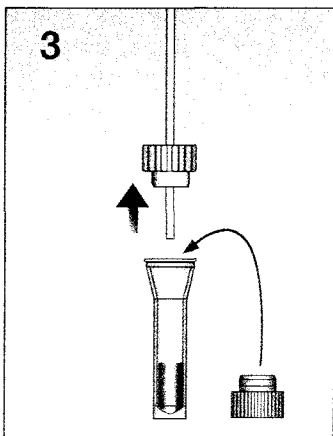
SARSTEDT

Microvette® CB 200 - COЭ



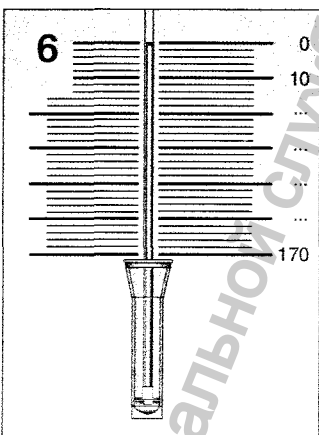
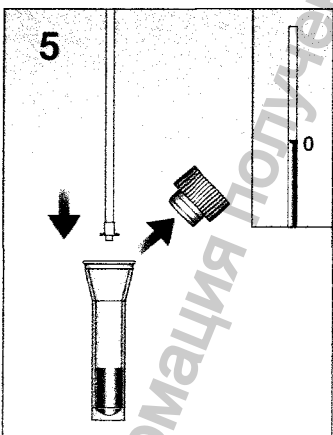
1) Снять пробку с Microvette® с цитратом и отложить ее для дальнейшего использования. Надеть крышку со встроенным капилляром «End-to-End».

2) Взять кровь встроенным капилляром. Наилучшие результаты достигаются при горизонтальном или слегка наклонном положении Microvette®. Взятие пробы завершается при полном заполнении капилляра кровью.



3) После заполнения поддержать пробирку в вертикальном положении, чтобы кровь из капилляра полностью стекла в Microvette®. Снять и выбросить крышку с капилляром. Вновь закрыть Microvette® пробкой.

4) Тщательно перемешать пробу, осторожно переворачивая Microvette®.



5) Вынуть и выбросить пробку. Ввести капилляр COЭ в Microvette® и подождать пока кровь поднимется до отметки «0».

6) Поместить Microvette® с капилляром COЭ в штатив Microvette® CB 200. Отрегулировать уровень верха столбика крови на ноль с помощью регулятора по высоте.

Все пробы крови пациентов обрабатываются со стандартными мерами предосторожности. Работа в перчатках обязательна!



SARSTEDT

САРШТЕДТ АГ & Ко.

115093 Москва

Люсиновская 36, стр. 1

Тел./факс: (095) 937-52-28

Интернет: www.sarstedt.com