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.

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ ОФОРМЛЕНА ЦЕНТРОМ ИСПЫТАНИЙ И РЕГИСТРАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

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°С.
Контейнер для сбора мочи	**Суточная моча**	**Правила *сбора суточной мочи*:** Ознакомиться со специальными требованиями по подготовке к тесту. Утром опорожнить мочевой пузырь, 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 приёме 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°С.
	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°С.
	Свободный кортизол	**Свободный кортизол.** Избегать физических и эмоциональных стрессов. Доставить в день сбора. Хранить и транспортировать при +2…+8°С.
	ДПИД/креатинин	**ДПИД /креатинин** – разовая 1-я или 2-я утренняя порция мочи (до 10 часов утра). Для определения достаточно 5 мл **(при приёме мочи от пациента медсестра должна перелить мочу в сухую чистую пробирку)**. Хранить и транспортировать при

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

		+2…+8°С.
Консервант (сухой)	<u>Наркотики:</u> Амфетамины Барбитураты Бендодиазепины Каннабиноиды Кокаин Метадон Опиаты Фенциклидин Алкоголь	Моча должна быть собрана в чистый, не использованный прежде, контейнер (примеси гипохлорита, моющих средств и других веществ могут искажать 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 (сут.моча) Катехоламины (раз.моча)	**Катехоламины** - предварительно на дно чистой емкости, в которую будет собираться моча, высыпают 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°С.
консервант (р-р NaOH)	β -2-микроглобулин	**β-2-микроглобулин мочи** Сбор мочи: опорожнить мочевой пузырь; 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°С). **Внимание!** При работе с NaOH соблюдать осторожность, при попадании на кожу промыть большим количеством воды.

<u>Специальные преаналитические требования при исследовании спермы:</u>

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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

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

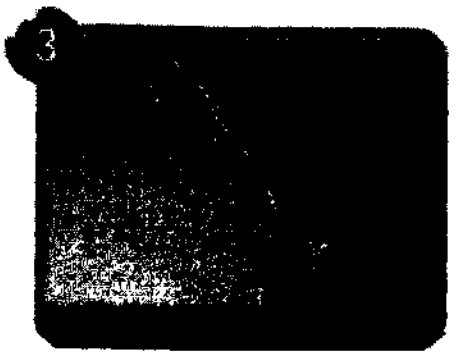
Пробирка с тупфером открывается, тупфером промакивается секрет, забираемый на исследование, тупфер вкладывается в пробирку, плотно закрывается крышкой. Пробирка маркируется на этикетке.

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 завинчивающейся 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 завинчивающейся 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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU



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 риски 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 высеивается на соответствующей питательной среде. После применения утилизируется.

Применение шпателя микробиологического

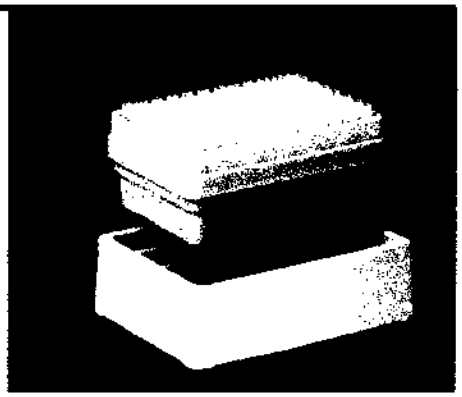
Шпатель микробиологический предварительно стерилизуется в ЛПУ. После извлечения из стерильной упаковки применяется для переноса исследуемого материала. После применения утилизируется.

Применение кювет

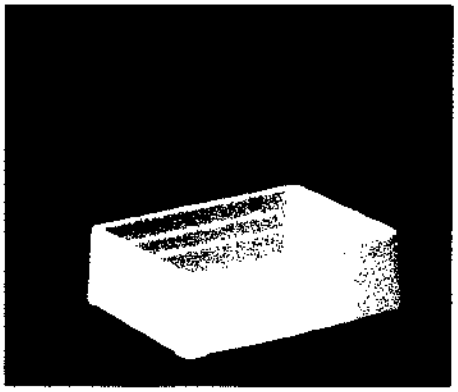
Одноразовые кюветы из полистирола (PS) и акрила (PMMA) применяются в оптических анализаторах в ультрафиолетовом спектре светового излучения в анализаторах Sarstedt. Кювета извлекается из упаковки, заполняется анализируемым образцом, вставляется в анализатор. После применения утилизируется.

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

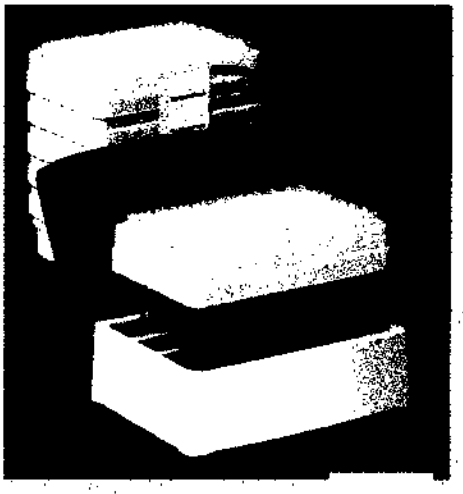
УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОРОБКА TIP SYSTEMBOX ДЛЯ НАКОНЕЧНИКОВ



- **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 автоклавируется.

Коробка для наконечников Tip SystemBox

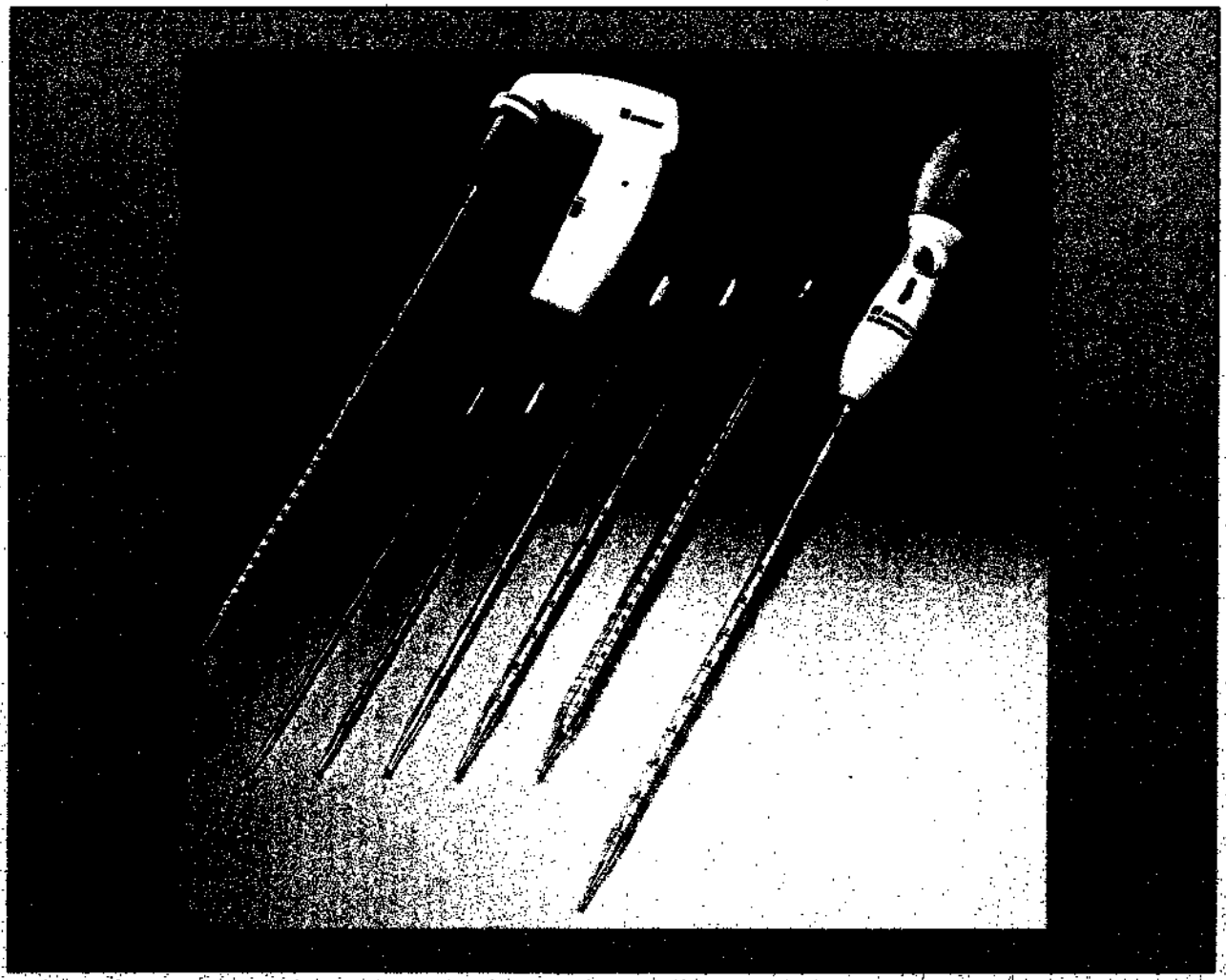
Описание продукта	Номер по каталогу	Упаковка
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ЗАО "Фирма ГАЛЕН"
Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9
Тел: (095) 105 5675 Факс: (095) 274 4398
E-mail: galen@galen.ru

SARSTEDT

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Серологические пипетки
Автоматический дозатор Sarpette®



Серологические пипетки

- Объем от 1 мл до 50 мл
- Прозрачный полистирол
- Стерильные, апирогенные
- 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

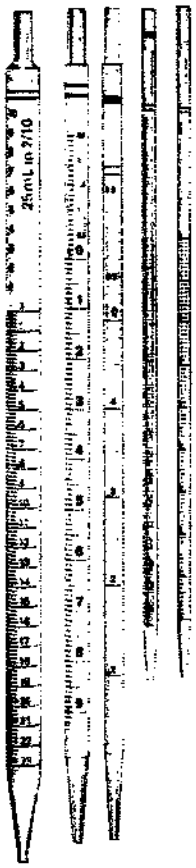
Автоматический дозатор Sarpette®

- 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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Серологические пипетки

с цветовой маркировкой, с фильтром, стерильные



Серологические пипетки Sarstedt изготовлены из полистирола

№ по каталогу	Общий объем/ градуировка	Модификация/ цветовая маркировка	Упаковка (шт./коробка)
86.1251.001	1 мл/ $^1/_{100}$ мл	тампонированная желтая	индивидуальная упаковка, стерильная 1000/коробка
86.1251.025	1 мл/ $^1/_{100}$ мл	тампонированная желтая	упаковка/25 шт.,стерильная 1000/коробка
86.1252.001	2 мл/ $^1/_{50}$ мл	тампонированная зеленая	индивидуальная упаковка, стерильная 1000/коробка
86.1252.025	2 мл/ $^1/_{50}$ мл	тампонированная зеленая	упаковка/25шт.,стерильная 1000/коробка
86.1253.001	5 мл/ $^1/_{10}$ мл	тампонированная голубая	индивидуальная упаковка, стерильная 500/коробка
86.1253.025	5 мл/ $^1/_{10}$ мл	тампонированная голубая	упаковка/25 шт.,стерильная 500/коробка
86.1254.001	10 мл/ $^1/_{10}$ мл	тампонированная оранжевая	индивидуальная упаковка, стерильная 500/коробка
86.1254.025	10 мл/ $^1/_{10}$ мл	тампонированная оранжевая	упаковка/25 шт.,стерильная 500/коробка
86.1685.001	25 мл/ $^2/_{10}$ мл	тампонированная красная	индивидуальная упаковка, стерильная 200/коробка
86.1689.001*	50 мл/ $^1/_2$ мл	тампонированная фиолетовая	индивидуальная упаковка, стерильная 100/коробка

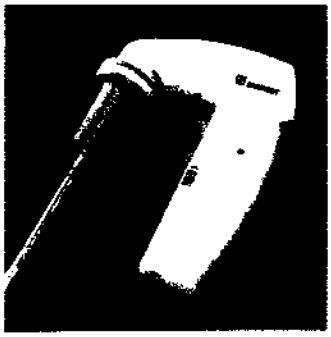
Точность дозировки ± 2% и ± 1% в случае пипеток на 25 мл. * Апирогенные

Аспирационные пипетки

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

Автоматический дозатор Sarpette®/M-Sarpette®

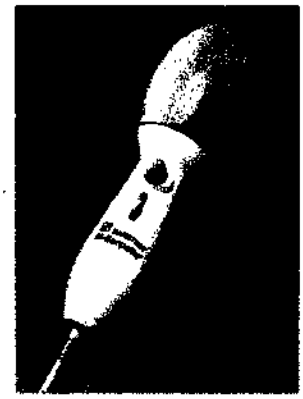
Для точного дозирования в зависимости от потребностей - без кабеля и шлангов



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)

Автоматический дозатор Sarpette®

- Новое эргономичное решение
- Небольшой вес для неутомительной 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

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

SARSTEDT

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наконечники SARSTEDT для автоматических пипеток – Гарантия надежности и воспроизводимости

Наконечники стерильные
Наконечники нестерильные
Наконечники с фильтром и без фильтра

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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, апирогенные, 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

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Наконечники пипеток внутренней и наружной и без фильтра в коробках Tip SystemBox для пипеток типа

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

		Biohit Bionic		Eppendorf		Eppendorf Biosphere			Bohmann Labsystems		Sarstedt	
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 столке 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		желтый			бесцветный		голубой	
Максимальный объем пипетирования		10 µл	10 µл	10 µл	20 µл	100 µл	20 µл	200 µл	200 µл	250 µл	1000 µл	1000 µл
Цветовой код пипетки	Тип пипетки			*20 µл								
	Eppendorf Research, Reference											
серый	0,1 - 2,5 µл											
серый	0,5 - 10 µл											
желтый	2 - 20 µл											
серый	2 - 20 µл Reference											
желтый	10 - 100 µл											
голубой	100 - 1000 µл											
	Transferpette, Transferpette S											
желтый	5 - 50 µл											
желтый	25 - 200 µл											
	Research 4250											
	1 - 20 µл											
	5 - 100 µл											
	20 - 500 µл											
	50 - 1000 µл											
	Gilson Pipetman											
серый	P2 0,1 - 2 µл											
серый	P10 0,5 - 10 µл											
желтый	P20 2,0 - 20 µл											
желтый	P100 20 - 100 µл											
желтый	P200 20 - 200 µл											
голубой	P1000 200 - 1000 µл											
	Biohit											
	0,5 - 10 µл											
	5 - 50 µл											
	50 - 200 µл											
	200 - 1000 µл											
	Многокан. 5 - 50 µл											
	Многокан. 25 - 250 µл											
	Socorex											
зеленый	0,2 - 2 µл											
зеленый	1 - 10 µл											
желтый	2 - 20 µл											
желтый	10 - 100 µл											
желтый	20 - 200 µл											
голубой	100 - 1000 µл											
желтый	Многокан. 10 - 100 µл											
желтый	Многокан. 20 - 200 µл											
	Oxford											
	Ultra micro 0,5 - 10 µл											
	8000 Benchmate 1 - 200 µл											
	200 - 1000 µл											
	Labsystems Finnpipette											
серый	0,5 - 10 µл											
розовый	0,2 - 2 µл											
оранжевый	5 - 40 µл											
желтый	40 - 200 µл											
голубой	200 - 1000 µл											
оранжевый	Многокан. 5 - 50 µл											
желтый	Многокан. 5 - 300 µл											
	Treitek Plus											
	5 - 200 µл											
	100 - 1000 µл											
	Многокан. 5 - 200 µл											
	Sarstedt											
серый	0,5 - 10 µл											
желтый	2- 100 µл											
голубой	50 - 1000 µл											
желтый	Многокан. 5 - 200 µл											

Условные обозначения: x = максимальный пипетируемый объем x число = ограниченный объем пипетирования

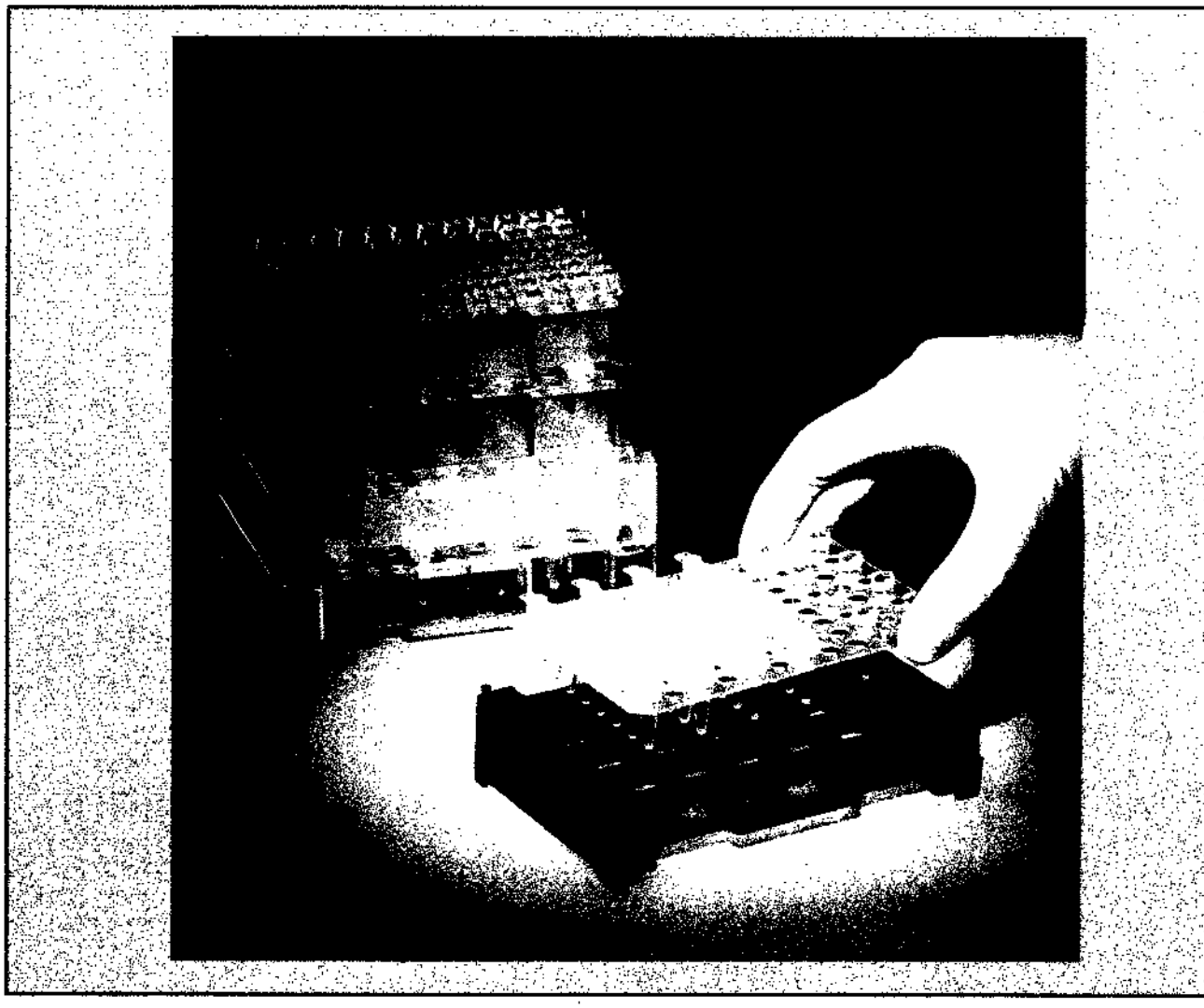
*) Выпускается модификация с более высоким положением фильтра, объемом 20 µл. Артикул 70.1115.212 (Biosphere®), подходит к Eppendorf Reference 2 - 20 µл (серый).

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

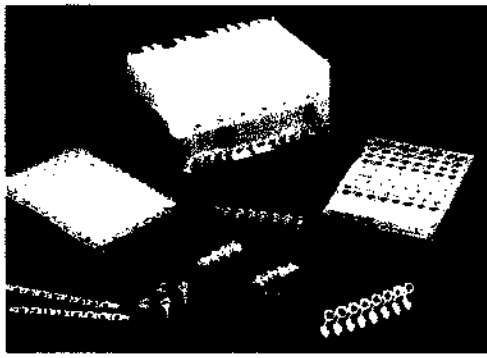
SARSTEDT

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

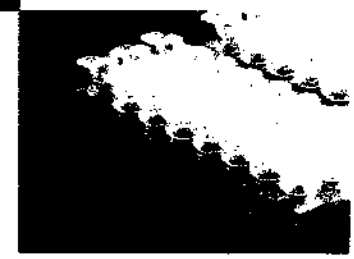


- **Реальное удобство и экономия времени при работе с большим количеством микропробирок**
- **Штативы собираются в стопку, что позволяет сэкономить место при хранении образцов в холодильнике**
- **Штативы разборные: состоят из рабочего планшета и основания**
- **Рабочий планшет с образцами помещается 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°С**



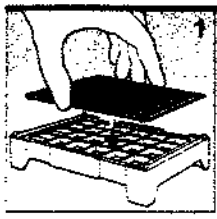
Удобство и экономия времени при работе с пробирками Multiply®.
Прост в обращении. Система состоит из рабочего планшета и основания.
Помещается в амплификатор вместе с пробирками.
Вмещает до 96-ти микропробирок. Можно использовать в любом амплификаторе.
Экономичный дизайн. Для хранения образцов штативы можно собрать в стопку.

Подходит для всех пробирок Multiply®.

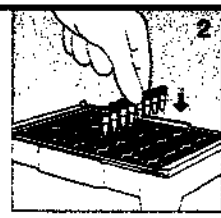


Гибкий и компактный рабочий планшет используется для подготовки и хранения образцов.

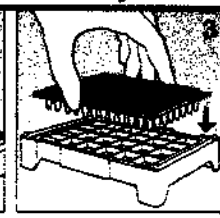
Использование штатива RackSystem для подготовки образцов



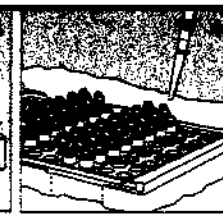
сборка штатива RackSystem. Поместите пустой рабочий планшет в основание штатива.



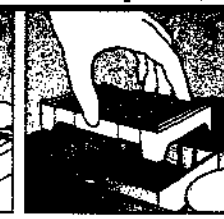
поместите микропробирки Multiply® (0,2 мл) в штатив RackSystem. Для удобства можно выстроить одиночные пробирки по диагонали.



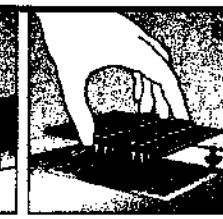
для работы со штативом можно использовать одиночные микропробирки, стрипы из 4-х и 8-ми микропробирок или ПЦР-планшет, состоящий из 12 стрипов по 8 микропробирок.



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	○	бесцветный	5 штук/коробка
	95.988.001	●	красный	
	95.988.002	●	голубой	
	95.988.003	●	зеленый	
	95.988.004		желтый	

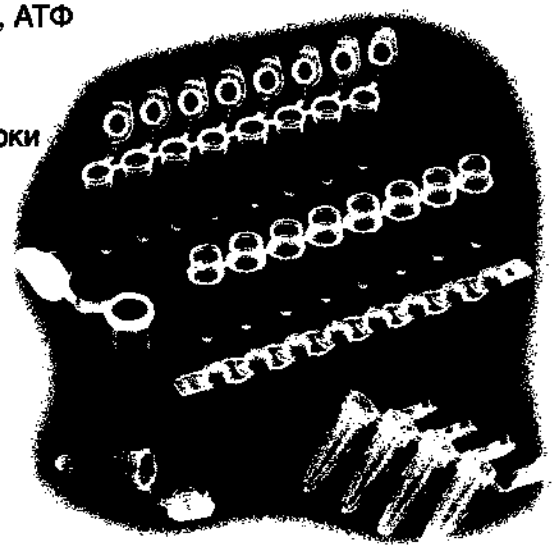
ЗАО "Фирма ГАЛЕН"
Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9
Тел: (095) 105 5675 Факс: (095) 274 4388
E-mail: galen@galen.ru

SARSTEDT

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Микропробирки Multiply ®
для ПЦР – надежное качество

- Стерильные апирогенные 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
- Плотно 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

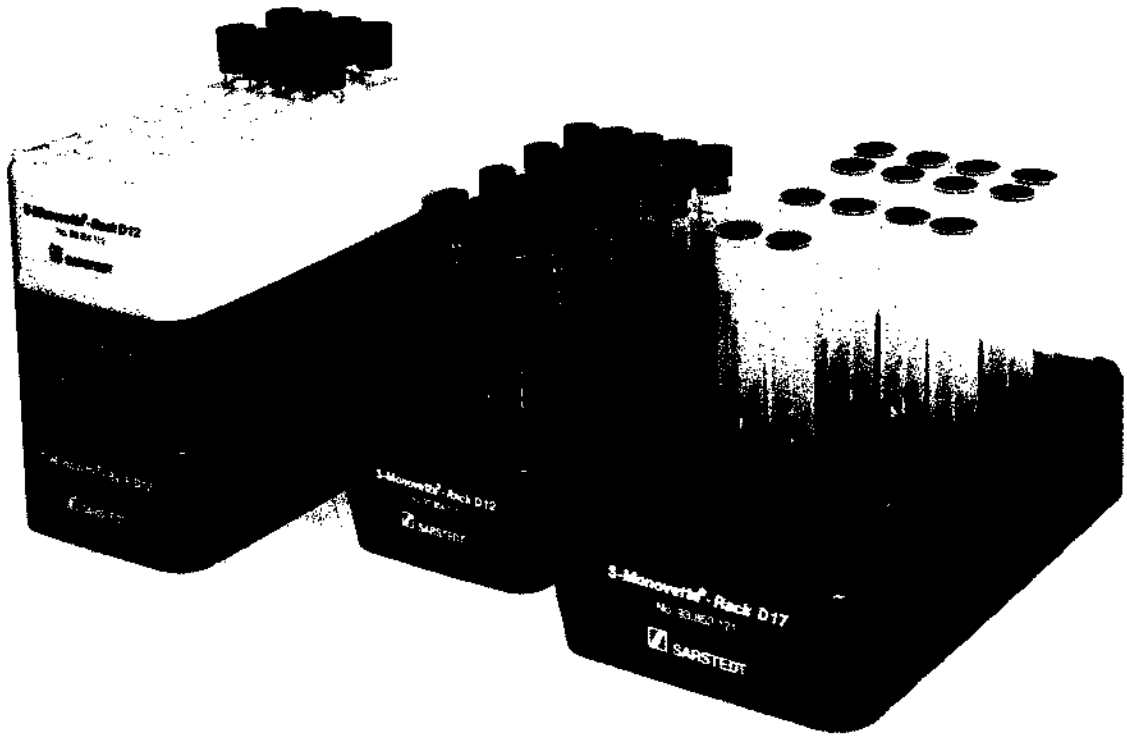
ЗАО "Фирма ГАЛЕН"
Россия, 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 9
Тел: (095) 105 5675 Факс: (095) 274 4388
E-mail: galen@galen.ru

SARSTEDT

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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

SARSTEDT

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

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.	36.351 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	46.393.001					
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	49.354.001		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

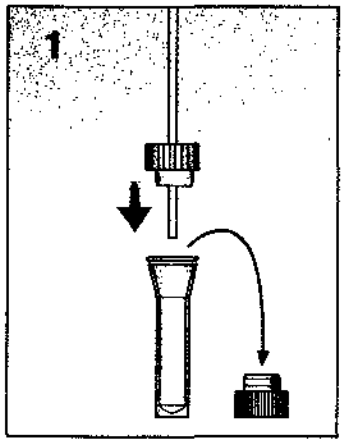
Сыворотка	2000 x g / 10 мин / 20°C
Сыворотка-гель	2500 x g / 10 мин / 20°C
Плазма (литий-гепарин)	2000 x g / 10 мин / 20°C
Плазма (литий-гепарин-гель)	2500 x g / 15 мин / 20°C
Глюкоза (фторид)	2000 x g / 10 мин / 20°C

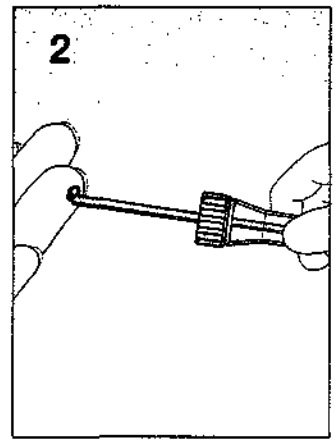
ЗАО "Фирма ГАЛЕН"
Россия, 115088, Москва, ул. Шариколодшипниковская, 9
Тел: (495) 105 5675 Факс: (495) 674 4388
E-mail: galen@galen.ru

SARSTEDT

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

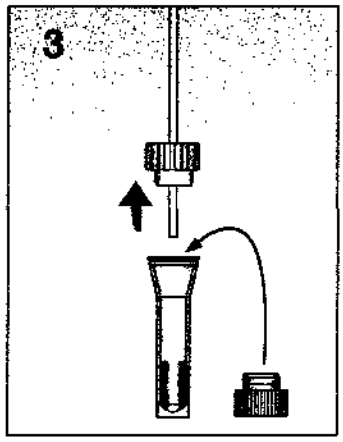
Microvette® CB 200 - СОЭ

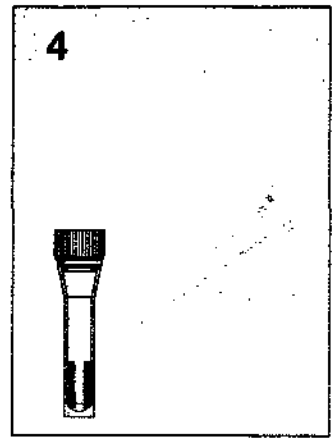




1) Снять пробку с Microvette® с цитратом и отложить ее для дальнейшего использования. Надеть крышку со встроенным капилляром «End-to-End».

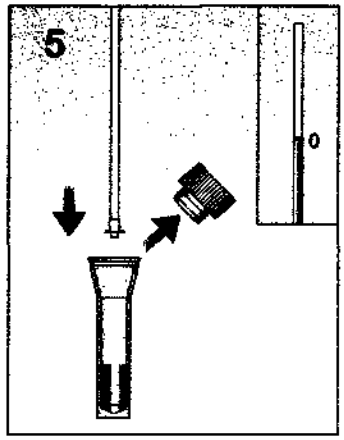
2) Взять кровь встроенным капилляром. Наилучшие результаты достигаются при горизонтальном или слегка наклонном положении Microvette®. Взятие пробы завершается при полном заполнении капилляра кровью.

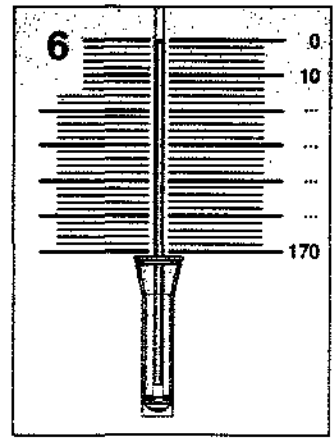




3) После заполнения подержать пробирку в вертикальном положении, чтобы кровь из капилляра полностью стекла в Microvette®. Снять и выбросить крышку с капилляром. Вновь закрыть Microvette® пробкой.

4) Тщательно перемешать пробу, осторожно переворачивая Microvette®.





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

6) Поместить Microvette® с капилляром СОЭ 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!

САРШТЕДТ АГ & Ко.
115093 Москва
Люсиновская 36, стр. 1
Тел./факс: (095) 937-52-28
Интернет: www.sarstedt.com

SARSTEDT

Сохраняются право на изменение.

331-7100-0903 0000

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU