

Микробиология

Взятие проб, культивирование, обработка



SARSTEDT

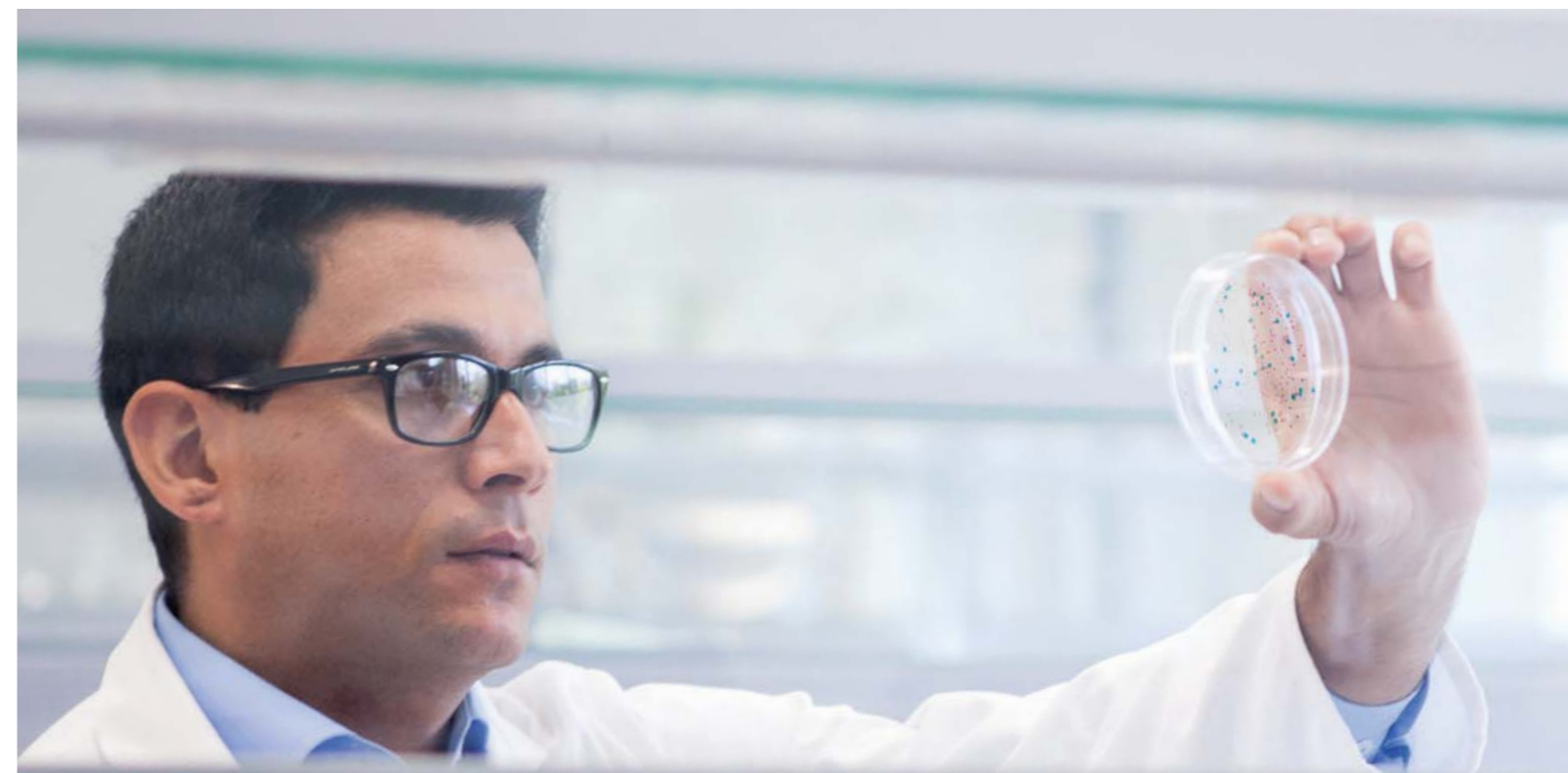
SARSTEDT в мире

Ваш надёжный партнер
в области медицины и науки



Содержание

Тупферы для взятия мазков	4
Контейнеры для мочи	5
Контейнеры для кала	6 - 7
Системы пересылки	8
Системы штативов для проб мочи и кала	8
Чашки Петри	9 - 10
Сборник аэробных микроорганизмов	10
Микробиологические петли, иглы и шпатели Дригальского	11
Система организации чашек Петри „POS 720“	12
Система распределения чашек Петри „PTS“	13
Штативы DishRack	14
Глубоколуночные планшеты MegaBlock®	15
Кюветы	16 - 17
Серологические пипетки	18 - 19
Микропланшеты	20
Мешки для отходов	21
Для заметок	22 - 23



Тупферы для взятия мазков

Тупферы SARSTEDT предназначены для лёгкого взятия и безопасной транспортировки бактериологических и цитологических проб. Тупферы подходят для применения на неповреждённой коже, в естественных отверстиях тела и для мазков из ран. Также их можно применять в пищевой промышленности в рамках гигиенического контроля и для взятия проб с различных поверхностей.

Помимо разных исполнений тупферов по длине, Sarstedt предоставляет выбор материала для стержня тупфера - пластмасса или алюминий. При использовании удлинённых транспортных тележек или пересылки чувствительных микроорганизмов рекомендуем использовать тупферы с транспортной средой. Добавка угля в среду у некоторых вариантов служит для нейтрализации бактериальных токсинов и других ингибирующих субстанций.

Нейтральные тупферы для мазков, стерильные

Кат. №	Ø/высота* пробирки, мм	Материал/длина стержня, мм	Материал тупфера	Упаковка
80.625	16,5/108	полистирол/83	вискоза	500 шт. в пакете 500 шт. в коробке
80.1301	12/175	полистирол/133	вискоза	100 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке
80.1303	12/175	алюминий/134	вискоза	100 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке

Тупферы для мазков с транспортной средой

- Пробирка для транспортировки и отдельный стерильный тупфер, в индивидуальной практичной упаковке "reel pack"
- Подходит для аэробных и анаэробных микроорганизмов
- Повышенная стабильность и увеличенный срок годности изделий благодаря внутренней упаковке с азотным наполнением

Тупферы для мазков с гелевой транспортной средой Amies, стерильные

Кат. №	Ø/высота* пробирки, мм	Материал/длина стержня, мм	Материал тупфера	Упаковка
80.1361	12/175	полистирол/133	вискоза	50 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
80.1363	12/175	алюминий/134	вискоза	50 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке

Тупферы для мазков с гелевой транспортной средой Amies и добавкой угля, стерильный

Кат. №	Ø/высота* пробирки, мм	Материал/длина стержня, мм	Материал тупфера	Упаковка
80.1362	12/175	полистирол/133	вискоза	50 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
80.1366	12/175	алюминий/134	вискоза	50 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке

с крышкой



Диагностика мочи

Для гигиеничного сбора мочи предлагаются две системы на выбор.

Urin-Monovette® использует безыгольный принцип аспирации, при котором моча забирается из контейнера-сборника путём установки наконечника для переноса и оттягивания назад поршня.

V-Monovette® для мочи обеспечивает закрытый перенос мочи за счёт вакуумной системы. Применение такой системы позволяет повысить гигиену и комфорт как для пациента, так и для пользователя. Риск контаминации снижен, так как открытие контейнеров для заполнения пробирки не требуется.

Обе системы предлагаются с наполнением борной кислотой. За счёт этого консерванта находящиеся в моче микроорганизмы стабилизируются до 48 часов при комнатной температуре.

Микрофлора мочи

Кат. №	Наименование	Объём, мл	Высота/Ø, мм	Упаковка, шт. в пакете/коробке
10.253.020	Urin-Monovette® со стабилизатором, в индивидуальной упаковке, стерильная	10	102/15	100/500
10.251	Всасывающий наконечник для Urin-Monovette®	-	78/8	100/500
11.2253.001	V-Monovette® для мочи со стабилизатором, круглое дно	4	75/13	50/500
11.2453.001	V-Monovette® для мочи со стабилизатором, круглое дно	10	100/15	50/500
51.9923.820	Пробирка для мочи со стабилизатором	30	90/25	500/500

Контейнеры для мочи

Кат. №	Наименование	Объём, мл	Высота/Ø, мм	Упаковка, шт. в пакете/коробке
75.562.105	Контейнер с присоединённой крышкой, стерильный, с контрольной этикеткой для гарантии стерильности	100	73/62	5/200
75.562.400	Контейнер с встроенным устройством для переноса, присоединённой крышкой, стерильный, с контрольной этикеткой для гарантии стерильности	100	73/62	5/200

Другие изделия для анализа проб мочи приведены в нашем проспекте 219 „Анализ мочи“ и на сайте www.sarstedt.com.



Диагностика кала

Контейнеры SARSTEDT для кала обеспечивают лёгкий и гигиеничный сбор кала. Помимо различных размеров предлагаются также различные формы ложечек, что позволяет получать заданное количество кала - 1 мл примерно равен 1 г. Опционально предлагаются стерильные, снабжённые этикеткой или защищённые от света контейнеры. По запросу при объёме заказа от 20 000 штук могут поставляться также контейнеры для кала с индивидуальной этикеткой.

Контейнеры для кала с резьбовой крышкой

Кат. №	Высота/ø, мм	Материал	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
80.622	107/25	PP	стерильное	400
80.622.111	107/25	PP	нестерильное	500
80.623	101/16,5	PP	стерильное	500
80.623.111	101/16,5	PP	нестерильное	500
80.734.001	76/20	PP	стерильное	500
80.734	76/20	PP	нестерильное	500
80.734.311	76/20	PP	стерильное, с этикеткой	500
80.734.301	76/20	PP	нестерильное, с этикеткой	500
80.734.401	76/20	PP, белый	нестерильное, с этикеткой	500

Контейнер для кала с плоским дном и пробкой

Кат. №	Высота/ø, мм	Материал	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
80.621	75/23,5	PS	стерильное	250
80.620	75/23,5	PS	нестерильное	500



Пробирка с резьбовой крышкой для сбора заданной пробы кала

Эта пробирка позволяет легко собрать пробу кала заданного объёма - 1 мл примерно равен 1 г.

Ложечка вмещает 1 мл, излишек убирается прилагаемым шпателем. Ложечка встроена в крышку и достаёт примерно до половины пробирки. Такая конструкция предусматривает последующее центрифугирование образца и отделение супернатанта.

Пример применения:

Иммунохимическое определение скрытой крови в кале

Добавить 2 мл дистиллированной воды, перемешать содержимое пробирки до образования суспензии. После центрифугирования протеины, например, гемоглобин и альбумин человека, можно определять прямо из супернатанта иммунохимическими методами.

Кат. №	Высота/ø, мм	Материал	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
80.623.022	101/16,5	PP	со шпателем	1 000



Контейнеры для кала 25 мл и 70 мл

Контейнеры 25 и 70 мл выполнены из прочного белого полипропилена. В коричневую резьбовую крышку встроена ложечка для сбора кала. Пробирки предназначены преимущественно для сбора проб кала на патологию, но подходят также для сбора проб зерновых культур и грунта.

Кат. №	Высота/ø, мм	Материал	Объём, мл	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
80.9924.014	54/28	PP	25	белое с коричневой крышкой и этикеткой	500
80.9924.027	55/44	PP	70	белое с коричневой крышкой и этикеткой	500

Подходящие системы пересылки приведены в основном каталоге в разделе "Транспортировка и утилизация проб".



Системы пересылки

Для пересылки проб мочи и кала мы предлагаем комплексную систему упаковки контейнеров/пробирок и коробок для пересылки. Система прошла проверку, имеет допуск немецкого Федерального центра исследования и испытания материалов (BAM) и соответствует требованиям норматива по упаковке Р650 для класса веществ UN 3373 стандартов ADR, RID, ICAO и IATA. Данный норматив требует использования упаковки для пересылки из 3 составных частей: первичного сосуда, вторичной упаковки и жёсткой наружной упаковки.

Многие из наших первичных контейнеров (напр., контейнер для кала, Urin-Monovette®) в соответствии с ADR могут выдерживать внутреннее давление, приводящее к разнице давлений не менее 95 кПа (0,95 бара), без потери содержимого, предлагая тем самым оптимальное решение для пересылки проб.

Подробная информация содержится в нашем проспекте 458 „Системы транспортировки и пересылки“ и на сайте www.sarstedt.com.

Системы штативов для проб кала и мочи

Для компактного и удобного архивирования проб кала и мочи SARSTEDT предлагает четыре различных штатива диаметром от 17,2 до 26 мм.

Штативы выполнены из высококачественного и очень прочного материала, что позволяет автоклавируют их даже при температуре 121 °С*. Также они легко разбираются для упрощения очистки.

Имеется также версия с отделением для направлений. К штативу предусмотрена специальная крышка, защищающая открытые пробирки от внешних воздействий (напр., УФ-лучи).

Информация о других сериях штативов содержится в нашем общем каталоге или на сайте www.sarstedt.com

Штативы „серии 20“

Кат. №	Диаметр отверстия, мм			Наружные размеры Д x Ш x В, мм	Примеры использования
	верхнее	среднее	нижнее		
93.841.100	26	26	10	327 x 72 x 60	Пробирки Ø до 25 мм
93.893.100	21,5	26	10	327 x 72 x 60	Пробирки Ø до 21 мм
93.844.100	17,2	17,2	8,5	257 x 62 x 55	Пробирки Ø до 17 мм, все S-Monovette
93.1097.100	17,2	17,2	8,5	257 x 74 x 55	Штативы с отделением для направлений, пробирки Ø до 17 мм, все S-Monovette
93.1102.001	крышка коричневая-прозрачная			256 x 62 x 72	подходит к штативу № 93.1097.100, защищает открытые пробирки от внешних воздействий

**Важное указание по автоклавированию:*

изделия из PP и PC могут автоклавироваться при температуре до 121 °С без значимого ухудшения механических свойств. Пользователь должен проверить, не изменяются ли другие свойства изделий, актуальные в его применениях.



Чашки Петри для бактериологии

Чашки Петри SARSTEDT изготавливаются из прозрачного полистирола и благодаря своей термостойкости (до 80 °С) отлично подходят для работы с горячим агаром. Они предлагаются в исполнениях диаметром 35, 60, 92 и 150 мм. Благодаря высокой стабильности формы чашки Петри удобно и безопасно штабелируются и оптимально подходят для автоматизированных систем заполнения чашек. Варианты с вентиляцией обеспечивают улучшенный газообмен, варианты без вентиляции - возможность более длительной инкубации благодаря более низкой скорости испарения. Цветные варианты предлагают богатые возможности кодирования.

Разделённая на две секции чашка Петри позволяет проводить параллельные исследования при сопоставимых условиях или использовать два различных вида агаровых систем. Помимо круглых исполнений имеется также квадратная чашка Петри для эффективного хранения.

- Прозрачный полистирол (термостойкость до 80°C)
- Удобно штабелировать
- С вентиляцией и без неё
- Имеются варианты, стерилизованные облучением

Чашки Петри, круглые

Кат. №	Ø/высота, мм	Вентиляция	Упаковка, шт. в рукавном пакете/коробке
82.1184.500	150/20 (стерил. гамма-излучением)	есть	10/100
82.1472	92/16	нет	20/480
82.1473	92/16	есть	20/480
82.1472.001	92/16 (стерил. гамма-излучением)	нет	20/480
82.1473.001	9/16 (стерил. гамма-излучением)	есть	20/480
82.1194.500	60/15 (стерил. гамма-излучением)	есть	20/500
82.1135.500	35/10 (стерил. гамма-излучением)	есть	20/500

Чашка Петри, круглая, разделённая на две части

Кат. №	Ø/высота, мм	Вентиляция	Упаковка, шт. в рукавном пакете/коробке
82.1195	92/16	есть	20/480

Чашка Петри квадратная

Кат. №	Д x Ш x В, мм	Вентиляция	Упаковка, шт. в рукавном пакете/коробке
82.9923.422	100 x 100 x 20 стерилизовано гамма-излучением	нет	4/160



Цветные чашки Петри с вентиляцией

Кат. №	Ø/высота, мм	Цвет	Упаковка, шт. в рукавном пакете/коробке
82.1473.020	92/16	красный	20/480
82.1473.040	92/16	жёлтый	20/480
82.1473.060	92/16	синий	20/480
82.1473.080	92/16	зелёный	20/480



Сборник аэробных микроорганизмов

Сборник аэробных микроорганизмов DESAGA GS 100 отбирает пробы воздуха помещения для микробиологических исследований. По принципу пробоотборника Андерсена он всасывает окружающий воздух через пластину сопла. При этом микропроцессор осуществляет управление и контроль взятия проб. Термический массовый расходомер точно регулирует поток. Благодаря форме впускного отверстия скорость аспирации достигает ~ 0,4 м/с, при этом заводская настройка воздушного потока составляет 100 л/мин. Без обходных путей через фильтры и питательные растворы частицы и микроорганизмы попадают в расположенную снизу стандартную чашку Петри с питательной средой. После этого можно начинать культивирование колониеобразующих единиц непосредственно в этих чашках. Сборная головка может автоклавироваться, очистка корпуса выполняется стандартными дезинфицирующими средствами.

Перед работой параметры взятия пробы вводятся через плёночную клавиатуру. Энергонезависимая память вмещает пять различных программ взятия проб, устанавливающих объём пробы и задержку запуска. Эти данные можно вызвать в любое время, проконтролировать через 2-строчный ЖК-дисплей и изменить.

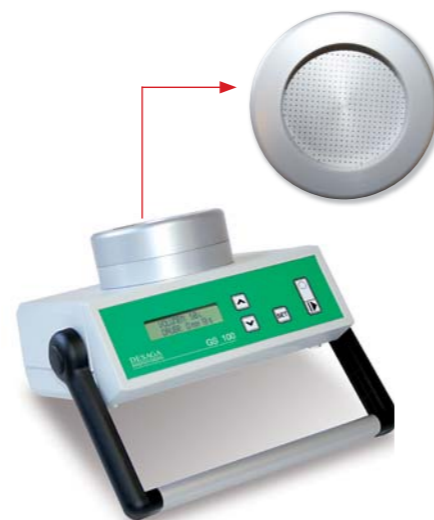
При мобильном использовании питание осуществляется от встроенного аккумулятора, которого хватает примерно на 5-6 часов. Входящий в комплект блок питания позволяет заряжать аккумулятор, также возможно питание непосредственно от розетки электросети.

Кат. №	Наименование	Упаковка, шт.
90.170.370	GS 100, сборник аэробных микроорганизмов, 230 В, со сборной головкой	1
92.170.375	Сборная головка для GS100, алюминий, 400 отверстий	1
92.170.390	Контейнер для переноски GS 100	1

Руководство пользователя - по запросу.

Технические характеристики

Принцип измерения	Термический массовый расходомер (пробоотборник Андерсена)
Параметры сбора	5 программ, возможность сохранения
Скорость аспирации	0,4 м/с
Скорость подачи	100 л/мин
Объём подачи	10 - 9990 л
Задержка запуска	0:00 - 59:59 мин
Подходящие чашки Петри	стандартные чашки Петри, Ø 90 мм (напр., кат. № 82.1473)
Размеры (Ш x Г x В)	200x170x125 мм
Масса	2,3 кг
Электропитание	аккумулятор, время работы 5 - 6 часов, 240/15 В работа от сети через зарядный адаптер, отн. влажность 20 - 80%
Рабочий диапазон	0 - +50°С



Микробиологические петли, иглы и шпатели Дригальского

Микробиологические петли, иглы и шпатели Дригальского компании SARSTEDT для однократного применения удобны в обращении и повышают безопасность на рабочем месте. Использование одноразовых инструментов снижает риск перекрёстной контаминации и экономит время, так как отпадает необходимость прокалывания/обжига между двумя инокуляциями. Также предотвращается появление патогенных аэрозолей, скрывающих в себе опасность распространения микроорганизмов. Гибкие микробиологические петли облегчают снятие мазков и выполнение прививок в жидкой среде. Предлагаются две версии - 1 и 10 мкл, имеющие разную цветовую маркировку. Для пересева или снятия отдельных колоний можно использовать микробиологическую иглу. Для посева больших объёмов культур на питательные среды рекомендуется использовать шпатель Дригальского.

- Экономия времени, особенно при обработке большого потока проб
- Удобство в обращении
- Максимальная безопасность
- Стерилизованы гамма-излучением

Стерилизованные облучением микробиологические петли, иглы и шпатели Дригальского из полистирола

Кат. №	Наименование	Цвет	Упаковка
86.1562.010	Петля 10 мкл	синий	10 шт. в реел-упаковке, 1 000 шт. в коробке
86.1562.050	Петля 10 мкл	синий	48 шт. в реел-упаковке, 1 920 шт. в коробке
86.1567.010	Петля 1 мкл	белый	10 шт. в реел-упаковке, 1 000 шт. в коробке
86.1567.050	Петля 1 мкл	белый	48 шт. в реел-упаковке, 1 920 шт. в коробке
86.1568.010	Игла	оранжевый	10 шт. в реел-упаковке, 1 000 шт. в коробке
86.1568.050	Игла	оранжевый	50 шт. в реел-упаковке, 2 000 шт. в коробке
86.1569.001	Шпатель Дригальского	синий	1 шт. в пакете, 500 шт. в коробке
86.1569.005	Шпатель Дригальского	синий	4 шт. в реел-упаковке, 500 шт. в коробке



Система организации чашек Петри POS 720/2

POS 720/2 и PTS являются важными вехами на пути механизации микробиологических лабораторий со средним и высоким потоком проб.

В автоматическом режиме более 700 чашек Петри в час маркируются, составляются в наборы и размещаются на специальной транспортной ленте. Предотвращение ошибок при нанесении и считывании надписей, а также увеличение прозрачности рабочих процессов повышают качество и конкурентоспособность услуг микробиологической лаборатории.

- Экономия трудозатрат и простота обращения
- Надёжная подача всех необходимых чашек Петри
- Точное нанесение этикеток со штрих-кодом и надписью
- Надёжная идентификация чашек в течение всего процесса обработки
- Возможна дополнительная маркировка специализированных сред

Система организации чашек Петри POS 720/2	
Оборудование	POS 720/2-PTS
Электропитание	
Параметры	230 В ± 10% / 50-60 Гц / 400 ВА
Условия окружающей среды	
Допуст. температура окружающей среды	+15 °С – +35 °С
Макс. относительная влажность	80 %, без конденсации
Размеры	
Ширина x глубина x высота	1700 мм x 1100 мм x 1800 мм (высота при смонтированном сигнальном устройстве)
Вес	200 кг без чашек Петри
Комплектующие	
Принтер этикеток	Устройство прямой термопечати с автоматической подачей ленты и отделителем наклеек
Этикетки	Рулонные клейкие этикетки Запас: 10 000 шт. в рулоне Формат: 78 мм x 10 мм Материал: Thermo Premium Top (другой материал по запросу) Клей: постоянный (другой клей - по запросу)
Рабочие характеристики	
Совместимые чашки Петри	Любые производители (перечень по запросу)
Маркировка	Штрих-код и текст, макет под требования заказчика
Производительность	до 700 чашек в час
Интеграция в систему обработки данных	Разъём для подключения к лабораторной сети LAN RS232/V24

Чашки Петри автоматически

- составляются
- маркируются
- штабелируются по пробам
- транспортируются к рабочему месту

Маркированная чашка, макет выбирается произвольно

Укладчик чашек формирует по одному штабелю на пробу

Принтер и аппликатор выдают этикетки и размещают их на дне или боковых стенках чашек

Индикатор состояния и безопасного доступа к POS 720

Поворотная платформа для 15 наборов по 40 чашек

Настраиваемая длина и конфигурация конвейера

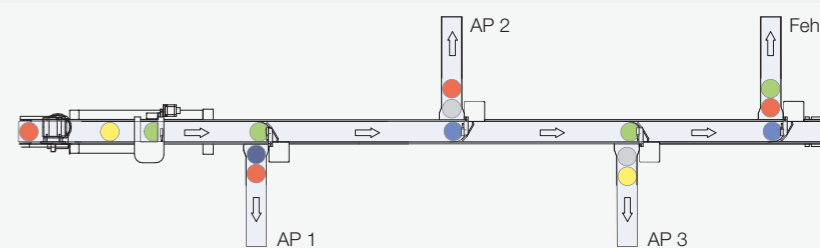
Штабель чашек на пути к месту посева

Система распределения чашек Петри PTS

Система распределения чашек Петри PTS перемещает штабели чашек, поступившие от POS 720, к рабочим местам для посевов. Автономная система конфигурируется индивидуально заказчиком и может регулироваться по высоте в определённых пределах. Лабораторные столы или скамейки придвигаются к PTS.

Транспортная лента распределяет наборы чашек по рабочим местам. Наборы, нераспознанные сканером, переправляются в зону ошибок.

Пример системы PTS с тремя рабочими местами (AP1-AP3) и зоной ошибок



Система распределения чашек Петри PTS	
Оборудование	PTS
Электропитание	
Параметры	230 В ± 10% / 50-60 Гц / 322 ВА
Условия окружающей среды	
Допуст. температура окружающей среды	+15 °С – +35 °С
Макс. относительная влажность	80 %, без конденсации
Размеры	
Ширина x глубина x высота	Зависит от требований заказчика
Вес	Зависит от требований заказчика

Штативы DishRack для чашек Петри

DishRack для удобного обращения с чашками Петри

Опрокидывающиеся штабели остались в прошлом. Теперь вы можете одной рукой размещать/доставать до 88 чашек. Каждый штатив DishRack имеет четыре блока размещения, подходит для стандартных чашек Петри диаметром 92 и 100 мм. Вы можете удобно извлекать чашки из любого места без утомительного перераспределения. DishRack поможет вам при работе с анализами, в инкубаторе или при архивировании проб.

Безопасная транспортировка в надежном штативе

Две силиконовые полоски обеспечивают надёжное размещение чашек в штативе – в том числе при сильных сотрясениях и транспортировке. Высококачественный, прочный, термостойкий пластик штатива DishRack отличается стойкостью к действию кислот и щелочей.

DishRack обеспечивает порядок и системный подход к работе

DishRack позволяет организовать чашки в логическом порядке, транспортировать, инкубировать и хранить их. Вы можете упростить и оптимально организовать свои рабочие процессы при помощи DishRack. Для этого имеются пять различных цветов и сменные маркировочные полоски. Достаточно одного взгляда в инкубатор, и вы берёте зелёный DishRack, для которого назначены, например, все пробы для анализа мочи, или вы берёте маленький жёлтый DishRack, который согласно правилам вашей организации содержит, например, пробы для анализа кала.

DishRack 50 · до 52 планшетов

Кат. №	Цвет	Высота, мм	Упаковка, шт. в коробке
93.1647	бесцветный	240	1
93.1647.001	красный	240	1
93.1647.002	жёлтый	240	1
93.1647.003	синий	240	1
93.1647.004	зелёный	240	1

DishRack 80 · до 88 планшетов

Кат. №	Цвет	Высота, мм	Упаковка, шт. в коробке
93.1646	бесцветный	360	1
93.1646.001	красный	360	1
93.1646.002	жёлтый	360	1
93.1646.003	синий	360	1
93.1646.004	зелёный	360	1



Deep Well MegaBlock® 96 лунок

Глубоколуночный планшет Deep Well MegaBlock® отвечает всем основным требованиям к обработке проб объёмом до 2,2 мл в автоматизированных системах или при большом объёме архивирования проб.

- Буквенно-цифровая маркировка лунок
- Высокая безопасность благодаря 100%-ной герметичности каждой лунки
- Отсутствие человеческой ДНК, ДНК-азы/РНК-азы и пирогенов/эндотоксинов
- Идеально для длительного хранения проб
- Приподнятые лунки в вариантах 0,5 и 1,2 мл
- Подходит для систем горячего запечатывания
- Имеются плёнки и коврики для накрывания

MegaBlock® 0,5/1,2/2,2 мл, PP

- Для архивирования фармацевтических проб
- Для изоляции ДНК, ферментного анализа и культивирования клеток
- Устойчив к растворителям, в том числе DMSO
- Возможность автоклавирования*

MegaBlock® 1,2 мл, PS прозрачный

- Оптимально для длительного хранения проб крови
- Из высокопрозрачного полистирола, упрощает визуальный контроль лунок

MegaBlock®

Кат. №	Исполнение	Объём	Материал	Цвет	Упаковка, шт. в коробке
82.1969.002	круглые, приподнятые лунки	0,5 мл	PP	прозрачный	56
82.1970.002	круглые, приподнятые лунки	1,2 мл	PS	высокой прозрачности	32
82.1971.002	круглые, приподнятые лунки	1,2 мл	PP	прозрачный	32
82.1972.002	квадратные лунки, круглое дно	2,2 мл	PP	прозрачный	32

Покровные маты и плёнка для MegaBlock®

Кат. №	Наименование	Упаковка
95.1990.002	Покровный мат для 0,5 и 1,2 мл MegaBlock®, прокальваемый, подходит для круглых лунок	10 шт. в пакете · 50 шт. во внутр. уп. · 250 шт. в коробке
95.1991.002	Покровный мат для 2,2 мл MegaBlock®, подходит для 82.1972.002	10 шт. в пакете · 50 шт. во внутр. уп. · 250 шт. в коробке
82.1586	Ацетатная плёнка, прозрачная	100 плёнок во внутр. уп.

*Изделия из PP могут автоклавироваться при температуре до 121 °С без значимого ухудшения механических свойств. Пользователь должен проверить, не изменяются ли другие свойства изделий, актуальные в его применениях.



Кюветы

С 70-х годов прошлого века компания SARSTEDT известна как производитель высококачественных одноразовых кювет из полистирола (PS) и акрила (PMMA). Кюветы используются в том числе для фотометрических анализов, например, для определения помутнения или интенсивности цвета раствора/суспензии. Кюветы предлагаются также в виде микрокювет с 2 оптическими сторонами, полумикрокювет и в виде кювет с 4 оптическими сторонами для измерения флуоресценции под углом 90°. Так как пользователю рекомендуется использовать только кюветы с одинаковым номером пресс-формы во избежание, например, разброса значений экстинкции, наши кюветы отсортированы по номерам пресс-форм и упакованы в стиропоровые контейнеры.

Полумикрокювета 10 x 4 мм, оптический путь: 10 мм, 2-сторонняя

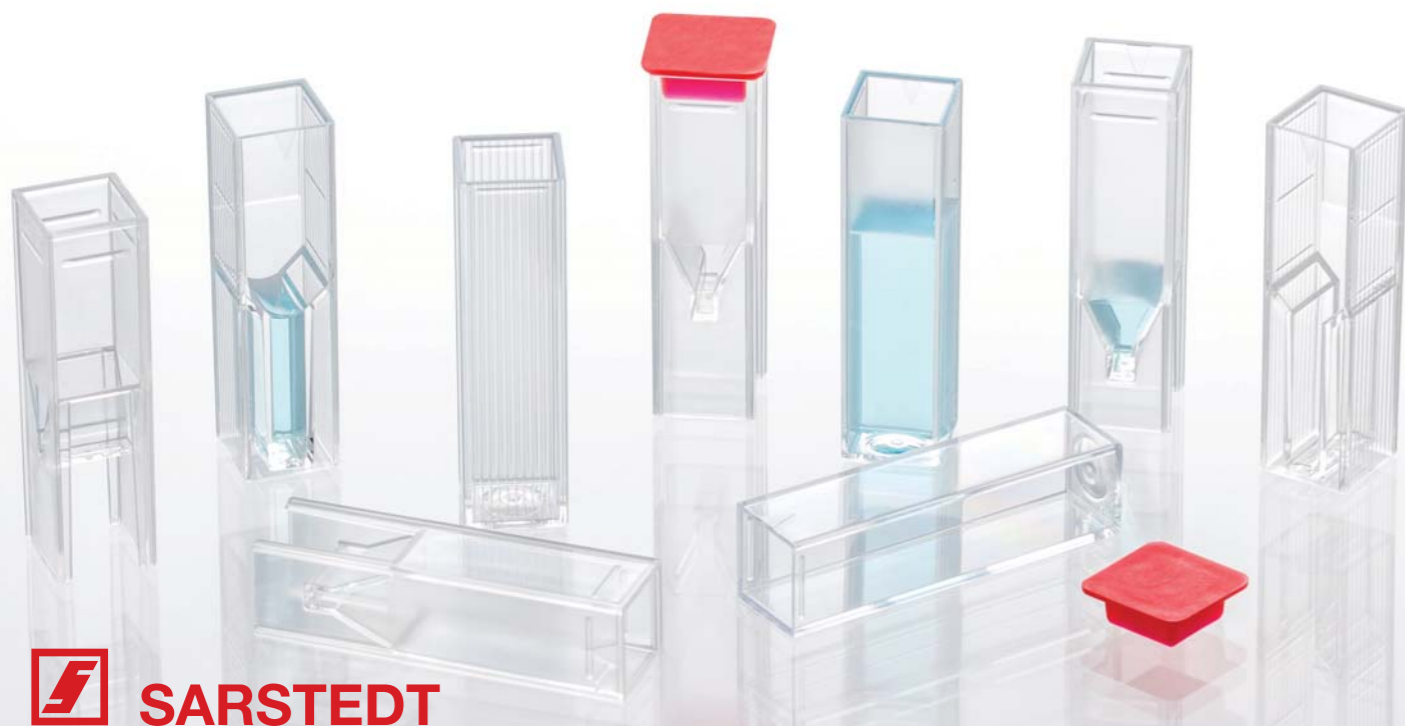
Кат. №	Высота, мм	Материал	Упаковка	Упаковка, шт. в коробке
67.742	45	полистирол	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2 000
67.746	45	полистирол	500 шт. россыпью в пакете	2 000
67.740	45	акрил (PMMA)	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2 000

Кювета 10 x 10 мм, оптический путь: 10 мм, 2-сторонняя

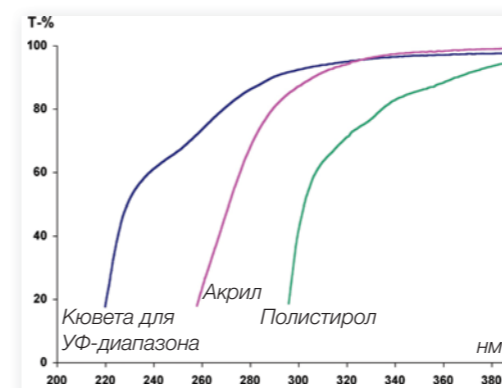
Кат. №	Высота, мм	Материал	Упаковка	Упаковка, шт. в коробке
67.741	45	полистирол	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2 000
67.745	45	полистирол	500 шт. россыпью в пакете	2 000
67.738	45	акрил (PMMA)	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2 000

Кювета для измерения флуоресценции, оптический путь: 10 мм, 4-сторонняя

Кат. №	Высота, мм	Материал	Упаковка	Упаковка, шт. в коробке
67.754	45	полистирол	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2 000
67.755	45	акрил (PMMA)	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2 000



Зависимость коэффициента пропускания от длины волны



■ Кювета для УФ-диапазона*
 ■ Акрил
 ■ Полистирол

Длина волны (нм)	Коэффициент пропускания (Т) в %		
	УФ	Акрил	Полистирол
260	73%	23%	0%
280	86%	68%	0%
313	94%	93%	66%
334	96%	97%	79%
366	97%	98%	90%
405	98%	99%	95%
560	98%	99%	96%

Метод:

На графике и в таблице показано точное светопропускание кюветы в зависимости от длины волны и вида пластмассы. Кюветы заполнены прозрачной дистиллированной водой. Длина оптического пути - 10 мм

*Подробная информация о кюветах для УФ-диапазона содержится в нашем общем каталоге, а также в проспекте 362 „ПЦР и молекулярная биология“ и на сайте www.sarstedt.com.

Кювета 10 x 10 мм с круглым отверстием, оптический путь: 10 мм, 2-сторонняя

Кат. №	Высота, мм	Материал	Упаковка	Упаковка, шт. в коробке
67.743	96	полистирол	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	1 000
67.749	55	полистирол	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2 000

Пробка для кювет с круглым отверстием

Кат. №	Кат. № кюветы	Упаковка, шт. в пакете/коробке
65.803	67.743	1 000/5 000
65.793	67.749	1 000/5 000

Круглая кювета для анализатора ЛКВ (специально для подготовки проб)

Кат. №	Высота/Ø, мм	Материал	Упаковка	Упаковка, шт. в коробке
68.752	51/12	полипропилен	1 000 шт. россыпью в пакете	5 000



Серологические пипетки

Серологические пипетки SARSTEDT выполнены из прозрачного полистирола. Изделия снабжены положительной и отрицательной градуировкой и подходят для самых разных применений. Объем пипетирования увеличен благодаря наличию отрицательной шкалы. Оптимизированная форма кончика пипетки обеспечивает универсальное применение в любых распространенных устройствах дозирования. Маркировка международным цветовым кодом позволяет легко и быстро идентифицировать различные объемы. Пипетки в индивидуальной стерильной упаковке сертифицированы на отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности.



Серологические пипетки 1 мл, 2 мл, 5 мл, 10 мл, 25 мл, 50 мл

Кат. №	Общий объем	Градуировка	Исполнение	Цветовой код	Упаковка, шт. в пакете/коробке
86.1251.001*	1 мл	1/100 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Желтый	100/1 000
86.1251.025	1 мл	1/100 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 25 шт.	Желтый	25/1 000
86.1252.001*	2 мл	1/100 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Зеленый	100/1 000
86.1252.025	2 мл	1/100 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 25 шт.	Зеленый	25/1 000
86.1253.001*	5 мл	1/10 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Синий	50/500
86.1253.025	5 мл	1/10 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 25 шт.	Синий	25/500
86.1254.001*	10 мл	1/10 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Оранжевый	50/500
86.1254.025	10 мл	1/10 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 25 шт.	Оранжевый	25/500
86.1685.001*	25 мл	2/10 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Красный	25/200
86.1685.020	25 мл	2/10 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 20 шт.	Красный	20/200
86.1256.001*	50 мл	1/2 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Фиолетовый	30/90

*отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности

Пипетка для разведения Demeter 1,1 мл с наконечником и без наконечника

- Для разведения в бактериологических исследованиях, напр., в лабораториях по исследованию пищевых продуктов

Кат. №	Общий объем / градуировка	Исполнение	Упаковка, шт. в пакете/коробке
86.1686.225	1,1 мл/0,5 - 1,0 - 1,1	без наконечника, с ватной пробкой, стерильные	25/1 000
86.1686.025	1,1 мл/0,5 - 1,0 - 1,1	с наконечником, с ватной пробкой, стерильные	25/1 000

Аспирационная пипетка, полистирол

- Для отсасывания жидкостей посредством вакуумного насоса
- Индивидуальная стерильная бумажная упаковка/пластиковая реел-упаковка
- Отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности
- Без градуировки, без ватной пробки

Кат. №	Общий объем / градуировка	Исполнение	Упаковка, шт. в пакете/коробке
86.1252.011	2 мл/без градуировки	без ватной пробки, без градуировки, в инд. стер. уп.	100/1 000

Пипетки 5 мл и 10 мл без наконечника, напр., для гомогенизированной среды

Кат. №	Общий объем / градуировка	Исполнение	Упаковка, шт. в пакете/коробке
86.1687.010	5 мл 1 / 10 мл	без наконечника, с ватной пробкой, стерильные	10/500
86.1688.010	10 мл 1 / 10 мл	без наконечника, с ватной пробкой, стерильные	10/500









Микропланшеты

Микропланшеты SARSTEDT позволяют проводить большое число тестов на минимальном пространстве и с минимальным объёмом проб, например, серии тестов антибиотиков или биохимические исследования для характеристики и дифференцирования бактерий.

Планшеты в 96-луночном формате изготавливаются из высококачественного прозрачного полистирола в стандартном формате ANSI/SLAS (ранее SBS). Благодаря этому микропланшеты отличаются однородным оптическим качеством и подходят к любым распространённым моделям диспенсеров, промывателей и считывателей. Предлагаются три формы дна (плоская, круглая и коническая) для различных областей применения. Для быстрого ориентирования при заполнении лунок планшеты имеют буквенно-цифровую маркировку. Для улучшения отслеживаемости на каждый планшет нанесены номер партии и дата истечения срока годности.

- Стандарт ANSI/SLAS (ранее SBS)
- Буквенно-цифровая маркировка лунок
- Нанесение номера партии и срока годности на каждый планшет

Кат. №	Исполнение	Форма дна	Крышка	Макс. объём, мл	Упаковка
82.1581	Микропланшет		–	0,39	25 шт. в пакете 100 шт. в коробке
82.1581.001	Микропланшет, стерильный		✓	0,39	1 шт. в блистере 50 шт. в коробке
82.1582	Микропланшет		–	0,31	25 шт. в пакете 100 шт. в коробке
82.1582.001	Микропланшет, стерильный		✓	0,31	1 шт. в блистере 50 шт. в коробке
82.1583	Микропланшет		–	0,29	25 шт. в пакете 100 шт. в коробке
82.1583.001	Микропланшет, стерильный		✓	0,29	1 шт. в блистере 50 шт. в коробке
82.1584	Крышка из полистирола				25 шт. в пакете 100 шт. в коробке



Мешки для отходов

Мешки SARSTEDT служат для сбора и утилизации использованных одноразовых изделий из лабораторий и больниц. Высокая прочность на разрыв и прокалывание достигается за счёт применения полипропиленовой плёнки толщиной 50 мкм с прочным и широким швом на дне. Вместе с тем во избежание травм нельзя укладывать в мешки для отходов острые и остроконечные предметы.

Мешки для отходов SARSTEDT пригодны для стерилизации паром в автоклаве при температуре до 134 °С. Для достижения полной стерилизации паром мешки следует всегда автоклавировать в незакрытом виде.

Наряду с различными размерами предлагаются также цветные варианты и варианты с маркировкой „Bio Hazard“ (биологическая опасность).

- Прочная плёнка (50 мкм) для высокой безопасности применения
- Снижение объёма отходов
- Возможность автоклавирования при температуре до 134 °С

Кат. №	Размер отверстия x длина, мм	Вместимость**	Цвет мешка		Печать		Цвет печати		Упаковка, шт. в пакете/коробке
			натуральный	жёлтый	да	нет	красный	синий	
86.1197*	200 x 300	2 литра	•			•			100/1 000
86.1198	300 x 500	7 литра	•			•			50/500
86.1201	300 x 500	7 литра	•		•			•	50/500
86.1201.103	300 x 500	7 литра		•	•			•	50/500
86.1199	400 x 780	24 литра	•			•			50/250
86.1202	400 x 780	24 литра	•		•			•	50/250
86.1202.103	400 x 780	24 литра		•	•			•	50/250
86.1200	600 x 780	40 литра	•			•			50/250
86.1203	600 x 780	40 литра	•		•			•	50/250
86.1203.103	600 x 780	40 литра		•	•			•	50/250
86.1204	700 x 1 120	80 литра	•			•			50/150
86.1206.103	700 x 1 120	80 литра		•	•			•	50/150

* Мешки для настольной подставки в практичной коробке с дозатором (100 Упаковка).

** Можно закрыть после автоклавирования.

Настольная подставка к мешкам для отходов

Подставка из стальной проволоки с эпоксидным покрытием

Кат. № 95.1297

1 подставка с упаковкой-дозатором мешков (кат. № 86.1197)

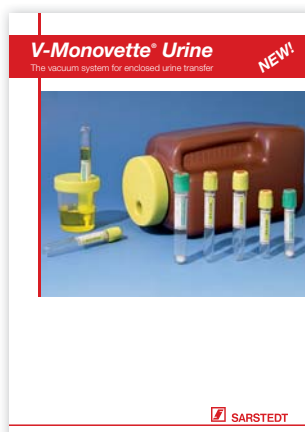


Если у Вас есть вопросы,
мы будем рады помочь!

Посетите также наш веб-сайт: www.sarstedt.com



Проспект 362



Проспект 479



Проспект 471



Проспект 681



Проспект 219



Проспект 458

 **SARSTEDT**

Сохраняются права на технические изменения. Данная публикация может содержать информацию о продукции, которая может быть недоступна в определенных странах.

56_537_0200_7100

ООО «САРШТЕДТ»
198517, Россия,
г. Санкт-Петербург, г. Петергоф,
ул. Новые Заводы, д. 58, корп. 4, стр. 1
Тел: +7 495 937 52 28
info.ru@sarstedt.com
www.sarstedt.com