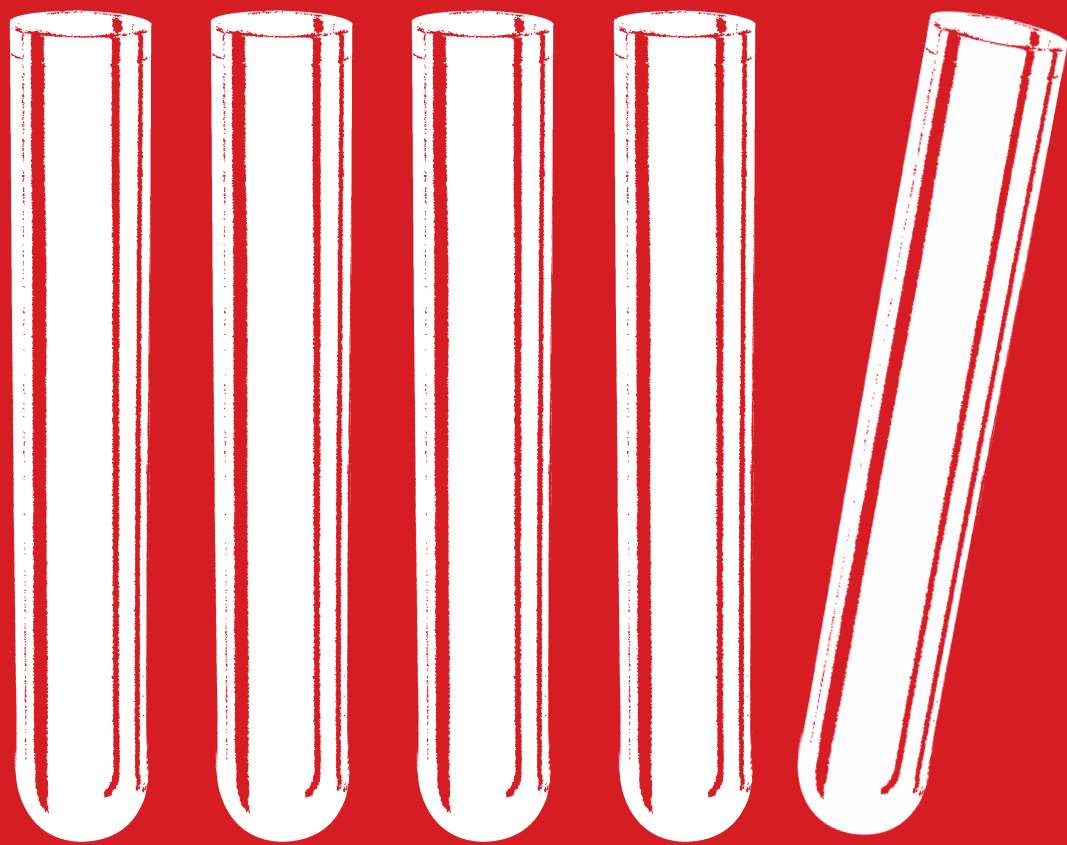
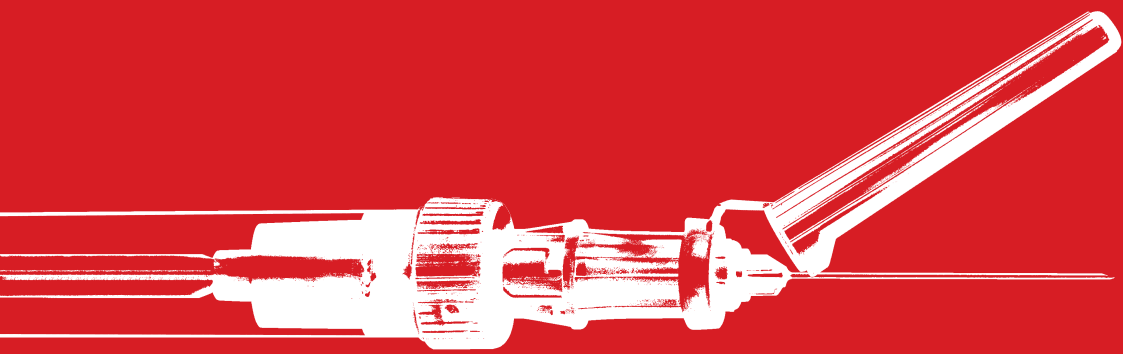




**SARSTEDT**



**Каталог продукции  
2016/2017**





## Ваш надёжный партнёр в области медицины и науки

Группа SARSTEDT - предприятие международного масштаба с головным офисом в г. Нюмбрехт, Германия.

С момента своего основания в 1961 году предприятие неизменно следует трём основным принципам: инновация, качество и ориентированность на потребителя. Благодаря этому мы вышли на ведущие позиции в области медицины и исследований. Наша деятельность не ограничивается собственными научными исследованиями и разработками. Так, мы поддерживаем признанную во всём мире премию Немецкого общества клинической химии и лабораторной медицины в области биохимической аналитики с фондом в 50 000 €.

Нашим клиентам предлагается необычайно широкий спектр разнообразных изделий. Он включает в себя диагностические системы, например, закрытую систему взятия крови S-Monovette®, устройства для лабораторной автоматизации, а также биомедицинскую и лабораторную продукцию, в том числе изделия для клиник и трансфузионной медицины.

Разнообразие ассортимента нашей продукции не уступает географическому охвату наших предприятий в Европе, Северной Америке и Австралии. Фрагменты одного из наших сверхсовременных производств вы увидите на изображениях следующей страницы. Здесь изготавливаются почти все изделия нашего обширного ассортимента.

Реализация и сервисное обслуживание продукции SARSTEDT осуществляется через 30 собственных торговых организаций и развитую дилерскую сеть.



Марне, Франция



Бранд-Эрбисдорф, Германия



Клингенталь, Германия



Виль, Германия



Ньютон, США



Райнбах, Германия



Аделаида, Австралия



Хемер, Германия





## От человека к человеку

В центре нашего внимания находятся такие аспекты, как здоровье и безопасность пациента и пользователя, а также неизменно высокое качество нашей продукции.

2 500 инициативных и квалифицированных сотрудников в секторах разработки, производства, реализации и сервисного обслуживания обеспечивают оптимальное качество продукции SARSTEDT для наших клиентов.

Ведь все - от разработки до сбыта - сосредоточено в одних руках.

Предпринимательская деятельность нашей компании, как ответственно управляемого семейного предприятия, базируется на ценностной ориентации и принципах устойчивого развития. Именно поэтому вся цепочка создания стоимости нашей продукции - результат труда одного коллектива. И именно это находит свое выражение в бережном отношении к природным ресурсам, а также в ответственном и экологическом подходе к производству на всех его этапах.

Ориентированность на потребителя - один из наших приоритетов. Наш многонациональный персонал в сфере сбыта и сервисного обслуживания - это непосредственное связующее звено между вами и компанией SARSTEDT. Ваше преимущество: высокая профессиональная компетенция и всесторонняя поддержка при выборе и использовании нашей продукции.

## Разработка

Разработка продуктов, ориентированных на конкретное применение - от идеи до готового изделия - осуществляется на базе новейших технологий и во взаимодействии с пользователями в собственном центре разработок компании.

## Производство

Более 90% изделий нашего ассортимента производятся на собственных предприятиях в Германии и за границей, оснащенных по последнему слову техники.

## Качество

Использование нашей продукции непосредственно на пациентах и в исследовательских лабораториях требует от нас соблюдения высоких стандартов качества. Это требование удовлетворяется за счет современной, единой системы управления качеством, сертифицированной по стандартам EN ISO 9001 и EN ISO 13485.

## Реализация

Группа SARSTEDT реализует свою продукцию почти исключительно через собственные организации сбыта, обеспечивающие фирменное обслуживание.







## Качество - процесс, цель - совершенство

Особое качество нашей продукции - это наш вклад в успех вашей работы.

Как поставщик точных и надежных изделий высокого качества для медицины и науки, мы ощущаем свою ответственность за бесчисленные исследования, осуществляемые в различных институтах, клиниках и лабораториях мира с помощью продукции SARSTEDT.

Собственные исследования и разработки, осуществляемые уже более 50 лет, подпитывают непрерывную модернизацию и качественное совершенствование нашей продукции. Для того, чтобы так было и впредь, мы постоянно инвестируем в развитие современных технологий и повышение квалификации наших сотрудников.

Качество наших производственных процессов постоянно оптимизируется за счет использования высококачественного сырья и средств производства, а также благодаря ультрасовременному производственному оборудованию. Для гарантии неизменно высокого уровня качества мы применяем стандартные процессы, включая постоянный контроль и анализ этих процессов.

Как предприятие международного масштаба, SARSTEDT берёт на себя ответственность за соответствие своей продукции законодательным и институциональным предписаниям различных стран и рынков. Подтверждением этого служат, в частности, сертификаты независимых организаций.

Качество SARSTEDT означает соответствие самым высоким требованиям.







## Оптимизация и расширение ассортимента!

На протяжении более 20 лет компания Sarstedt производит широкий спектр изделий для анализа клеточных культур, пользующихся спросом во всем мире.

Этот многолетний опыт и понимание потребностей пользователя послужили для нас стимулом к оптимизации и дальнейшему расширению ассортимента продукции.

Теперь вы можете приобрести продукцию Sarstedt для анализа клеточных культур привычно высокого качества, но с новым дизайном.

Более подробную информацию вы найдете на сайте [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

*Ваша команда Sarstedt*



### Преаналитические системы и лабораторная автоматизация Стр. 10-63



- Взятие венозной крови*
- Автоматизация лабораторий*
- Взятие капиллярной крови*
- Системы измерения СО2*
- Анализ газов крови*
- Взятие проб мочи и кала*
- Контейнеры для мокроты*
- Специальные исследования*
- Контейнеры для отходов*

### Изделия для лабораторий Стр. 64-163



- Специальные и центрифужные пробирки, миксеры*
- Микропробирки и микропробирки с резьбой*
- ПЦР, дозирование жидкостей, бактериология и автоматизация*
- Клеточные и тканевые культуры, криосистема CryoPure*
- Кюветы, специальные сосуды, микропланшеты*
- Общелабораторные изделия*

### Изделия для больниц Стр. 164-189



- Системы отведения мочи*
- Системы для инфузии/переливания крови*
- Анестезия*
- Нагрев*
- Маркировка шприцов*
- Прочее*

### Переливание крови Стр. 190-197



- Оборудование для перемешивания и взвешивания крови*
- Запаивание и опорожнение*
- Транспортировка и хранение*
- Инкубаторы и перемешиватели*
- Принадлежности для сбора донорской крови*



# Инновации – это то, что двигает людей вперёд



## Взятие венозной крови

S-Monovette® – революция в области взятия крови	12-13
Идеальные решения для педиатрии	14-15
S-Monovette® типоразмеры	16-17
S-Monovette® обзор данных для заказа	18-20
Специальные анализы	21
Иглы S-Monovette® и адаптеры для S-Monovette®	22-23
Фильтры Seraplas®, принадлежности для взятия крови	24-27
Микроигла	28
Пробирки и микропробирки с реагентами	29

## Автоматизация лабораторий

Автономные решения	31
Bulk Loader - пресортировка пробирок, загруженных россыпью	32
Модульные системы	33

## Взятие капиллярной крови

Microvette®	34-35
Multivette®, Microvette® CB, пробирки для транспортировки	36-37
Minivette® ПОСТ	38
Микропробирки с реагентами, капилляры "end-to-end"	38
Безопасные ланцеты, Safety-Heel®	39

## Системы измерения СОЭ

S-Sedivette®, Sediplus®	40-42
Microvette® CB 200 СОЭ	43

## Анализ газов крови

Системы взятия венозной/артериальной и капиллярной крови	44-45
--	-------

## Взятие проб мочи и кала

Urin-Monovette® и конические пробирки для сбора мочи	46-47
V-Monovette® для мочи, принадлежности	48-49
Контейнеры для сбора мочи	50
UriSet 24 для сбора суточной мочи	51
Контейнеры для мочи	52-53
Контейнеры для кала	54-55

## Контейнеры для мокроты

Контейнеры, сосуды и пробирки для мокроты	53
---	----

## Специальные исследования

Thrombo Plus® для подсчёта тромбоцитов	53
Пробирка для подсчёта ретикулоцитов	55
Salivette®, Hemoplus®	56
Формалиновая система	57

## Утилизация

Контейнеры для отходов Multi-Safe	58-62
Система транспортировки Safety-Tray	63





Одна система – 2 техники  
в системе S-Monovette®

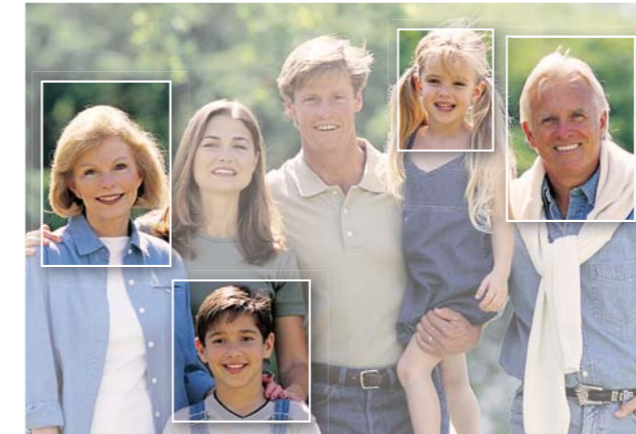
- ✓ подходит для любых вен
- ✓ оптимальное качество проб
- ✓ ЭКОНОМИЧНОСТЬ
- ✓ безопасность



В центре внимания – человек

Ввиду намечающейся тенденции к старению населения возникают особые требования к медицинскому обеспечению. Эти требования распространяются и на методы взятия крови, ведь именно у пожилых людей нередко встречается неудовлетворительное состояние вен. В то же время и у детей, с их тонкими или хрупкими венами, взятие крови может быть затруднительным.

Ответ на все подобные вопросы дает S-Monovette® - система, позволяющая использовать различные методы взятия крови. В зависимости от конкретных условий пользователь выбирает шприцевой или вакуумный метод.



Известно, что 47,3%\* всех пациентов

- моложе 5 лет или
- старше 65 лет.

\* Немецкий союз медицинских учреждений  
Цифры, данные, факты 2009

Это показывает, какое значение уделяется бережному взятию крови для получения оптимальных результатов анализов.

Аспирационная техника

... щадящая техника взятия в ежедневной практике взятия крови

Аспирационная техника - метод выбора для щадящего взятия крови при любом состоянии вен. Она идеальна при хрупких венах и риске венозаза .



Вакуумная техника

... при необходимости всегда доступен "свежий" вакуум

Особое преимущество вакуумной техники S-Monovette® состоит во всегда "свежем" вакууме, который создается лишь непосредственно перед взятием крови. Тем самым, как и при аспирационной технике, достигается точный объем заполнения.





## Системы взятия крови для любого возраста

При взятии крови в педиатрии предъявляются высокие требования к персоналу и системам взятия. Sarstedt предлагает широкий спектр различных систем взятия венозной и капиллярной крови в этой области.

- S-Monovette® и иглы Safety-Multifly®
- Microvette® и безопасные ланцеты
- Микропробирки и микроиглы

### S-Monovette®, безопасные иглы и иглы Safety-Multifly®

Чувствительность современных систем анализа позволяет уменьшить необходимый объём пробы даже для расширенных плановых исследований.

Благодаря своей особой конструкции с компактными размерами и малым номинальным объёмом педиатрическая система S-Monovette® идеально отвечает всем требованиям.

За счёт возможности бережного взятия крови аспирационной техникой педиатрическая система S-Monovette® представляет оптимальное решение для сложных ситуаций взятия венозной крови у детей.



### Microvette® и безопасные ланцеты

В зависимости от требований предлагается Microvette® с цилиндрической или конической внутренней ёмкостью и объёмом от 100 до 500 мкл.

Возможно как капиллярное взятие, так и взятие "самотёком".

Безопасный ланцет обеспечивает оптимальную безопасность для пациента и пользователя. Предлагаются различные размеры с лезвием или иглой.



### Микропробирки и микроиглы

Микроиглы разработаны для особых требований в неонатологии и снабжены рифлёной рукояткой, оптимально обеспечивающей надёжную пункцию. Благодаря короткой конструкции иглы минимизируется кровопотеря при взятии пробы.

Предлагаются пробирки с различными наполнителями, с резьбовой крышкой или пробкой.





Оптимально адаптированные друг к другу компоненты S-Monovette® и иглы обеспечивают необходимую надёжность и безопасность инновационной системы взятия крови

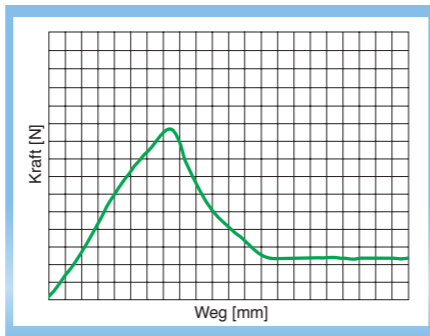


**1 Безопасная игла** готова к применению и не требует установки в иглодержатель. Оптимальная фасетная заточка и идеальные свойства скольжения иглы обеспечивают в сочетании с минимальным углом прокола безопасную и малоболезненную пункцию.

**2 Углублённая мембрана** надёжно препятствует прямому контакту с местом прокола. В результате повышается защита от инфекции, что позволяет пользователю безопасно работать с S-Monovette®.

**3 Резьбовая крышка** обеспечивает плавное открывание пробирки и минимизирует аэрозольный эффект, возникающий при использовании пробок.

**4 Прозрачная пластиковая этикетка** в сочетании с используемыми при производстве S-Monovette® высокопрозрачными материалами обеспечивает оптимальный визуальный контроль качества проб.



**1** Незначительное усилие прокола благодаря идеальной заточке и оптимальному скольжению



**2** Защита от инфекции за счёт углублённой мембраны



**3** Резьбовая крышка минимизирует аэрозольный эффект

Разнообразие размеров и наполнителей



Средний внешний Ø пробирки	16 мм	15 мм	15 мм	13 мм	13 мм	13 мм	11 мм	11 мм	8 мм	8 мм
Внешний Ø резьбовой крышки	19 мм	18 мм	18 мм	16 мм	16 мм	16 мм	13 мм	13 мм	13 мм	13 мм
Высота пробирки с резьбовой крышкой	108 мм	108 мм	91 мм	106 мм	91 мм	81 мм	108 мм	82 мм	146 мм	82 мм
Высота пробирки без резьбовой крышки	92 мм	92 мм	75 мм	90 мм	75 мм	65 мм	92 мм	66 мм	130 мм	66 мм
Резьбовая крышка для многократного закрытия	65.176	65.729	65.729	65.728	65.728	65.728	65.1121	65.1121	65.1121	65.1121

Системы S-Monovette поставляются с прозрачными пластмассовыми или бумажными этикетками.  
\* S-Monovette поставляется только с бумажной этикеткой





Наполнитель	Объём	Высота / Ø	№ для заказа с прозрачной этикеткой	№ для заказа с бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 <b>S-Monovette® сыворотка активатор свёртывания</b>	9,0 мл	92 мм x 16 мм	02.1063	02.1063.001	
	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1601	01.1601.001	
	5,5 мл	75 мм x 15 мм	03.1397	03.1397.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1934	04.1934.001	
	4,5 мл	92 мм x 11 мм	05.1104	05.1104.001	
	4,0 мл	75 мм x 13 мм	04.1924		
	2,7 мл	75 мм x 13 мм		04.1943.001	
	2,7 мл	66 мм x 11 мм	05.1557	05.1557.001	
	2,6 мл	65 мм x 13 мм	04.1904	04.1904.001	
	1,2 мл	66 мм x 8 мм		06.1663.001	

**Сыворотка (активатор свёртывания)** Системы S-Monovette содержат гранулы с активатором свёртывания (силикат). Благодаря этой добавке свёртывание крови обычно завершается через 20-30 минут, после чего пробу можно центрифугировать. Во время центрифугирования гранулы образуют слой между сгустком крови и сывороткой.

Наполнитель	Объём	Высота / Ø	№ для заказа с прозрачной этикеткой	№ для заказа с бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 <b>S-Monovette® сыворотка активатор свертывания-гель</b>	9,0 мл	92 мм x 16 мм	02.1388	02.1388.001	
	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1602	01.1602.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1935	04.1935.001	
	4,7 мл	75 мм x 15 мм	03.1524	03.1524.001	
	4,0 мл	75 мм x 13 мм	04.1925		
	2,6 мл	65 мм x 13 мм	04.1905	04.1905.001	
	1,1 мл	66 мм x 8 мм		06.1667.001	

**Сыворотка (активатор свертывания – гель)** Помимо гранул, S-Monovette® содержит полиакриловый гель, который за счёт своей плотности образует разделительный слой между сгустком крови и сывороткой во время центрифугирования и действует как барьер во время хранения и транспортировки пробы. При соблюдении рекомендованных условий хранения большинство параметров сохраняют стабильность до 48 часов.

Наполнитель	Объём	Высота / Ø	№ для заказа с прозрачной этикеткой	№ для заказа с бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 <b>S-Monovette® плазма литий-гепарин</b>	9,0 мл	92 мм x 16 мм	02.1065	02.1065.001	
	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1604	01.1604.001	
	5,5 мл	75 мм x 15 мм	03.1628	03.1628.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1936	04.1936.001	
	4,5 мл	92 мм x 11 мм	05.1106	05.1106.001	
	4,0 мл	75 мм x 13 мм	04.1920		
	2,7 мл	75 мм x 13 мм	04.1929	04.1929.001	
	2,7 мл	66 мм x 11 мм	05.1553	05.1553.001	
	2,6 мл	65 мм x 13 мм	04.1906	04.1906.001	
	1,2 мл	66 мм x 8 мм		06.1666.001	
 <b>S-Monovette® плазма литий-гепарин-гель</b>	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1634		
	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1940	04.1940.001	
	4,7 мл	75 мм x 15 мм	03.1631	03.1631.001	
	4,0 мл	75 мм x 13 мм		04.1927.001	
	2,7 мл	75 мм x 13 мм	04.1928		
	2,6 мл	65 мм x 13 мм	04.1907		
1,1 мл	66 мм x 8 мм		06.1669.001		


**Плазма(литий-гепарин/литий-гепарин-гель)** Гепарин в средней дозировке 16 МЕ/мл крови служат в качестве антикоагулянта при взятии плазмы. Гепарин наносится на гранулы, которые во время центрифугирования образуют слой между плазмой и клеточными составными частями. Принцип действия геля такой же, как в пробирках для получения сыворотки

Наполнитель	Объём	Высота / Ø	№ для заказа с прозрачной этикеткой	№ для заказа с бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 <b>S-Monovette® гематология ЭДТА К<sub>3</sub></b>	9,0 мл	92 мм x 16 мм		02.1066.001	
	7,5 мл	92 мм x 15 мм		01.1605.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1931	04.1931.001	
	4,0 мл	75 мм x 15 мм	03.1068	03.1068.001	
	3,4 мл	65 мм x 13 мм	04.1914	04.1914.001	
	2,7 мл	75 мм x 13 мм	04.1917	04.1917.001	
	2,7 мл	66 мм x 11 мм	05.1167	05.1167.001	
	2,6 мл	65 мм x 13 мм	04.1901	04.1901.001	
	1,6 мл	66 мм x 11 мм		05.1081.001	
	1,2 мл	66 мм x 8 мм		06.1664.001	

**Гематология (калий-ЭДТА)** ЭДТА К<sub>3</sub> дозируется в жидком виде в средней концентрации 1,6 мг ЭДТА/мл крови. Максимальный эффект разбавления из-за жидкой дозировки составляет менее 1%. Высыхание ЭДТА в процессе хранения не снижает противосвёртывающего действия. Для использования в молекулярной диагностике вирусов предлагается S-Monovette® с ЭДТА К<sub>2</sub> и гелем.

Наполнитель	Объём	Высота / Ø	№ для заказа с прозрачной этикеткой	№ для заказа с бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 <b>S-Monovette® глюкоза фторид</b>	2,7 мл	75 мм x 13 мм	04.1918	04.1918.001	
	2,7 мл	66 мм x 11 мм	05.1073	05.1073.001	
	2,6 мл	65 мм x 13 мм	04.1903	04.1903.001	
	1,2 мл	66 мм x 8 мм		06.1665.001	

**Определение содержания глюкозы (фторид)** S-Monovette® для определения содержания глюкозы содержит фторид (1,0 мг/мл крови) в качестве ингибитора гликолиза и ЭДТА (1,2 мг/мл крови) в качестве антикоагулянта в жидком виде. Концентрация глюкозы остаётся стабильной в течение 24 часов.

Наполнитель	Объём	Высота / Ø	№ для заказа с прозрачной этикеткой	№ для заказа с бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 <b>S-Monovette® коагуология Цитрат 1:10</b>	10,0 мл	92 мм x 16 мм		02.1067.001	
	8,2 мл	92 мм x 15 мм		01.1606.001	
	5,0 мл	92 мм x 11 мм	05.1071	05.1071.001	
	4,3 мл	75 мм x 13 мм	04.1922	04.1922.001	
	3,0 мл	75 мм x 13 мм	04.1919	04.1919.001	
	3,0 мл	66 мм x 11 мм	05.1165	05.1165.001	
	2,9 мл	65 мм x 13 мм	04.1902	04.1902.001	
	1,4 мл	66 мм x 8 мм		06.1668.001	

**Коагуология (натрий-цитрат)** Цитрат добавляется в виде 0,106-молярного раствора (соответствует 3,2%-ному тринатрия цитрату) для выполнения любых физиологических исследований свёртываемости (напр., Quick, РТТ, ТЗ, фибриноген). Необходимо точно соблюдать соотношение компонентов 1:10 (1 часть цитрата + 9 частей крови).

**Нейтральная система S-Monovette®**

без наполнителя	Объём	Высота / Ø	№ для заказа с бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 <b>neutral/7.5 m</b>	9,0 мл	92 мм x 16 мм	02.1726.001	
	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1728.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1926.001	
	4,5 мл	92 мм x 11 мм	05.1727.001	
	2,7 мл	66 мм x 11 мм	05.1729.001	

**Упаковка:** Все перечисленные выше системы S-Monovette стерильно упакованы по 50 штук в картонной коробке и по 500 штук в транспортной коробке. Системы S-Monovette в индивидуальной стерильной упаковке предлагаются от 10 000 штук.



Специальные системы S-Monovette®

Наполнитель	Объём	Высота / Ø	Номер для заказа с бумажной этикеткой	Упаковочная единица / внутренняя упаковка
S-Monovette® ЭДТА K <sub>2</sub> -гель	9,0 мл	92 мм x 16 мм	02.1333.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® ЭДТА K <sub>2</sub> -гель	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1621.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® ЭДТА K <sub>2</sub> -гель	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1932.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® буферный цитрат	3,8 мл	65 мм x 13 мм	04.1910.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® CPDA <sub>1</sub>	8,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1610.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® CPDA <sub>1</sub>	5,6 мл	90 мм x 13 мм	04.1938.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® GlucoEXACT, фторид-цитрат	3,1 мл	66 мм x 11 мм	05.1074.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® определение металлов	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1604.400	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® гомоцистеин HCY-Z-гель	2,7 мл	75 мм x 13 мм	04.1908.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® гирудин	2,7 мл	75 мм x 13 мм	04.1944.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® ThromboExact	2,7 мл	66 мм x 11 мм	05.1168.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® сыворотка, этикетка для банка крови	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1601.014	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® натрий-гепарин	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1613.100	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® натрий-гепарин	2,6 мл	65 мм x 13 мм	04.1913.100	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® литий-гепарин жидкий	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1608.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® литий-гепарин жидкий	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1939.001	500 шт. / 50 шт.
S-Monovette® CTAD	2,9 мл	65 мм x 13 мм	04.1909.001	500 шт. / 50 шт.

S-Monovette® гирудин – функция тромбоцитов

Гирудин в качестве антикоагулянта хорошо зарекомендовал себя при контроле эффективности (Response/Non-Response) ингибиторов агрегации тромбоцитов как на стадии подбора, так и в ходе рутинной терапии, а также для подтверждения или исключения нарушений функции тромбоцитов. В отличие от цитрата или гепарина гирудин препятствует свёртыванию крови за счёт прямого снижения активности тромбина, позволяя тем самым выполнять диагностику функции тромбоцитов в нативном состоянии.

Система S-Monovette® гирудин разработана для определения активности функции тромбоцитов в аппарате Multiplate® (мультиканальном анализаторе функции тромбоцитов).

S-Monovette® для PFA 100 – функция тромбоцитов

В измерительной системе PFA 100 фирмы Siemens для точного анализа функции тромбоцитов требуется специальная буферизированная цитратная кровь. Раствор S-Monovette® PFA с 3,8% буферным цитратом (0,129 моль/л) и показателем pH 5,5 разработан специально для этих требований. Уникальный цветовой код чётко отличает S-Monovette® PFA от стандартных пробирок с цитратом для рутинной диагностики.

S-Monovette® ThromboExact – псевдотромбоцитопения

Под псевдотромбоцитопенией – преаналитическим артефактом – понимают ошибочное определение низкого числа тромбоцитов. Как правило, псевдотромбоцитопения является следствием агрегации тромбоцитов. Раннее выявление данного артефакта помогает избежать диагностических и терапевтических осложнений, возникающих при фактической тромбоцитопении. Доказано, что S-Monovette® ThromboExact препятствует искусственной агрегации тромбоцитов. Наряду с наиболее частой непереносимостью к ЭДТА выявляется также непереносимость к нескольким веществам (напр., гепарину и/или цитрату). Количество тромбоцитов может правильно определяться до 12 часов после взятия крови.

S-Monovette® GlucoEXACT – точное определение уровня глюкозы

Преаналитический этап исследования имеет важное значение при определении содержания глюкозы в венозной крови, особенно в связи с постоянно идущим процессом гликолиза. В целях надёжного и непосредственного торможения гликолиза в директиве по гестационному диабету Немецкой диабетической ассоциации (DDG) и Немецкой ассоциации акушерства и гинекологии (DGGG) рекомендуется использовать ингибитор гликолиза, состоящий из смеси фторида и цитрата. Новая система S-Monovette® GlucoEXACT соответствует этой директиве и непосредственно стабилизирует концентрацию глюкозы в течение до 48 ч при комнатной температуре.

S-Monovette® гомоцистеин Z-гель – определение уровня гомоцистеина

Преаналитический этап исследования имеет решающее значение при определении содержания гомоцистеина, так как эритроциты продолжают выработку гомоцистеина в пробе даже после взятия крови. Без стабилизации гомоцистеин поступает в сыворотку/плазму постоянно, что ведёт к значительному росту его концентрации в материале пробы примерно на 10% в час. Специально разработанный стабилизатор обеспечивает при комнатной температуре практически постоянную концентрацию гомоцистеина в течении восьми часов после взятия пробы. Центрифугирование пробы крови в течении восьми часов ведёт к образованию инертного гелевого барьера, который надёжно отделяет сыворотку от сгустка крови, тем самым гарантируя стабильность концентрации гомоцистеина на 96 часов.


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

Эта система S-Monovette® в сочетании со специальной иглой S-Monovette® подходит для анализа наиболее часто встречающихся микроэлементов. Для системы "игла + S-Monovette®" действуют следующие максимальные значения (в нг на объём пробирки):

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

Максимальные значения для каждого элемента указаны на этикетке S-Monovette®.

Безопасные иглы S-Monovette® • Иглы S-Monovette® для определения металлов

№ для заказа	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Упаковка
85.1162.400 Игла	0,8 мм/38 мм	21G x 1½", № 2		1 000 шт. в коробке • 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.
85.1162.600 Безопасная игла				500 шт. в коробке • 50 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.







иглы Safety-Multifly® • иглы Multifly®

№ для заказа	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Длина трубки	Упаковка	
85.1637.235 Safety-Multifly® 85.1637.035 Multifly®	0,9 мм/19 мм	20G x ¼", № 1		200 мм	400 шт. в коробке 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.	
85.1638.235 Safety-Multifly® 85.1638.035 Multifly®						
85.1640.235 Safety-Multifly® 85.1640.035 Multifly®	0,6 мм/19 мм	23G x ¼", № 16		200 мм		
85.1642.235 Safety-Multifly® 85.1642.035 Multifly®						
85.1637.205 Safety-Multifly® 85.1637.005 Multifly®	0,9 мм/19 мм	20G x ¼", № 1		80 мм		
85.1638.205 Safety-Multifly® 85.1638.005 Multifly®						
85.1640.205 Safety-Multifly® 85.1640.005 Multifly®	0,6 мм/19 мм	23G x ¼", № 16		80 мм		
85.1642.205 Safety-Multifly® 85.1642.005 Multifly®						
85.1638.201 Safety-Multifly® 85.1638.001 Multifly®	0,8 мм/19 мм	21G x ¼", без мультиадаптера № 2		200 мм		
85.1638.200 Safety-Multifly® 85.1638 Multifly®						
		21G x ¼", отвинчивающаяся направляющая гильза № 2		200 мм		400 шт. в коробке 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.



Безопасные иглы для S-Monovette® • Игла для S-Monovette®

№ для заказа	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Упаковка
85.1160.200 Безопасная игла 85.1160 Игла	0,9 мм/38 мм	20G x 1½"		500 шт. в коробке • 50 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.
85.1162.200 Безопасная игла 85.1162 Игла				1 000 шт. в коробке • 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.
85.1440.200 Безопасная игла 85.1440 Игла	0,7 мм/38 мм	22G x 1½"		500 шт. в коробке • 50 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.
				1 000 шт. в коробке • 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.



Иглы Safety-Multifly® с присоединённым держателем

№ для заказа	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Длина трубки	Упаковка
85.1638.935 Safety-Multifly®	0,8 мм/19 мм	21G x ¼", № 2		200 мм	100 шт. в коробке 25 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.



Адаптер с мембраной

- Адаптер с мембраной обеспечивает надёжное соединение иглы S-Monovette® и иглы Safety-Multifly® с системой Люэра, напр., Monovette® для определения газов крови.

№ для заказа	Наименование	Упаковка
14.1112	Адаптер с мембраной	1 000 шт. в коробке • 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.



Мультиадаптер

- Мультиадаптер предлагается в исполнении для Luer и Luer-Lock. Он обеспечивает совместимость S-Monovette® со всеми системами Люэра, такими как внутривенный катетер, трёхходовой кран или иглы-бабочки.

№ для заказа	Наименование	Упаковка
14.1205.100	Мультиадаптер с Luer-Lock	1 000 шт. в коробке • 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.
14.1205	Мультиадаптер	1 000 шт. в коробке • 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.
14.1205.300	Мультиадаптер с пластиковой тупой иглой	1 000 шт. в коробке • 100 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.



Универсальный адаптер для посева крови

- Универсальный адаптер для посева крови разработан специально для взятия крови при помощи иглы Safety-Multifly®. Особая форма универсального адаптера для посева крови позволяет заполнять распространённые флаконы для клеточных культур с широким и узким горлом. После этого можно производить взятие крови при помощи S-Monovette®.

№ для заказа	Наименование	Упаковка
14.1209	Универсальный адаптер для посева крови	100 шт. в коробке • 20 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.



Адаптер для посева крови LongNeck

- Адаптер для посева крови LongNeck специально предназначен для флаконов с узким горлом.

№ для заказа	Наименование	Упаковка
14.1207	Адаптер для посева крови LongNeck	100 шт. в коробке • 20 шт. во внутр. упаковке индивид. стерил.



Универсальный адаптер для посева крови с прилагаемой иглой Safety-Multifly®

№ для заказа	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Длина трубки	Упаковка
51.1638.945	0,8 мм/19 мм	21G x ¼", № 2		200 мм	50 шт. в коробке индивид. стерил. уп.
51.1640.945	0,6 мм/19 мм	23G x ¼", № 16		200 мм	





## Seraplas® V

### Фильтр с клапаном для отделения сыворотки/плазмы и кровяного сгустка после центрифугирования

Благодаря специальному штекерному соединению после установки фильтра можно легко извлечь толкатель. Внутренние размеры первичной пробирки не меняются после установки фильтра и такое сочетание пробирки с фильтром особенно подходит для адаптации инструментов. Фильтр образует устойчивый разделительный слой во время транспортировки и хранения, исключая диффузию между кровяным сгустком и жидкой фракцией.

№ для заказа	Наименование	подходит для S-Monovette®-Ø	Упаковка шт. в коробке
53.677*	Seraplas® V11	11 мм	5 000
53.419	Seraplas® V13	13 мм	1 000
53.428	Seraplas® V15	15 мм	1 000
53.420	Seraplas® V16	16 мм	1 000

Если, например, после слишком сильного вдавливания необходимо повторно центрифугировать эритроцитосодержащую сыворотку/плазму, фильтр можно извлечь при помощи отдельного штока (№ 53.1030).

№ для заказа	Наименование	подходит для	Упаковка шт. в коробке
53.1030	Шток	Фильтр с клапаном V13, V15, V16	2 000

\* Seraplas® V11 поставляется с прилагаемым отдельно толкателем.

## Вставка

При недостаточном объеме сыворотки/плазмы можно использовать эту вставку в сочетании с системами S-Monovette или пробирками.

№ для заказа	Наименование	подходит для	Упаковка
73.1051	Вставка высота 23,5 мм	S-Monovette® Ø 13 мм	500 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке
73.1052	Вставка высота 23,5 мм	S-Monovette® и пробирки Ø 15 мм	500 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке
73.1053	Вставка высота 23,5 мм	S-Monovette® и пробирки Ø 16 мм	500 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке
73.1052.001	Вставка высота 32,0 мм	S-Monovette® Ø 15 мм	500 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке

## Пробирка для транспортировки, для S-Monovette® 1,2 мл

- Надёжная идентификация пробы при помощи этикетки с фамилией пациента или штрих-кодом
- Возможность использования в центрифугах

№ для заказа	Исполнение	Упаковка
55.1570	Пробирка для транспортировки с плоским дном для S-Monovette® с 8 мм с наружными размерами 66 x 11 мм	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
55.1570.002	см. 55.1570, цвет: коричневый (для защиты от света)	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
55.1572	Пробирка для транспортировки с круглым дном для S-Monovette® с 8 мм с наружными размерами 65 x 13 мм	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
55.1571	Пробирка для транспортировки с круглым дном для S-Monovette® с 8 мм с наружными размерами 75 x 13 мм	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
55.1571.051	см. 55.1571, цвет: голубой	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке



## Haemo-Diff®

№ для заказа	Наименование	Упаковка
14.1218	с кромкой для мазка	500 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке
14.1217	без кромки для мазка	500 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке



## Жгут для взятия крови

№ для заказа	Наименование	Упаковка шт. в коробке
95.1007	Жгут для взятия крови	1 шт. в пакете 200 шт. в коробке
95.1007.001	Жгут для взятия крови • Без латекса	1 шт. в пакете 200 шт. в коробке



## Жгут одноразовый пластиковый

### Препятствует возникновению внутрибольничных инфекций из-за венепункций

- Оптимальная гигиеничность и высокий комфорт для пациента
- Минимизация риска перекрёстных инфекций

№ для заказа	Наименование	Упаковка шт. в коробке
95.1006	Жгут одноразовый	200 шт. в коробке с дозатором 4 800 шт. в коробке
95.1006.025	Жгут одноразовый к 25 во внутр. уп.	25 шт. в коробке с дозатором 1 000 шт. в коробке
95.1005	Настенный держатель для одноразового жгута	1
95.1004	Одноразовый педиатрический жгут	100 шт. в коробке с дозатором 4 000 шт. в коробке

## Демпфирующий блок для предупреждения риска гемолиза во время пересылки пневмопочтой

- Система включает в себя несколько компонентов:
- Прозрачная приёмная втулка
- Круглая вставка из высококачественного пенного материала
- Отдельный буферный элемент
- Индивидуальные исполнения в зависимости от варианта пневмопочты







## Крышка с цветовой кодировкой

- Кодировка экстренных проб из машин скорой помощи, блоков интенсивной терапии, операционных для оптимизации работы лаборатории
- Оперативное нахождение экстренных проб при приёме в лаборатории
- Возможность работы с пробиркой с надетой крышкой во многих анализаторах

№ для заказа	Цвет	Упаковка
14.1513	розовый	100 шт. в пакете • 1 000 шт. в коробке
14.1513.001	синий	100 шт. в пакете • 1 000 шт. в коробке
14.1513.002	жёлтый	100 шт. в пакете • 1 000 шт. в коробке
14.1513.005	зелёный	100 шт. в пакете • 1 000 шт. в коробке
14.1513.008	серый	100 шт. в пакете • 1 000 шт. в коробке

## Защита от испарения для S-Monovette® и пробирок

- Препятствует сгущению пробы во время хранения
- Лёгкое закрытие и открытие проб



## Крышка для универсальных штативов, автоклавируемая

- Подходит для универсальных штативов D 17

№ для заказа	Цвет	Упаковка шт. в коробке
93.857	светло-серый	25

## Крышка для защиты от испарения для S-Monovette®

- Используется с S-Monovette Ø 15 мм

№ для заказа	Цвет	Упаковка шт. в коробке
65.648	бесцветный	5 000

## Пробка универсальная

- Двусторонняя, подходит для S-Monovette® Ø 13 мм и пробирок с Ø 12 - 17 мм

№ для заказа	Цвет	Упаковка шт. в коробке
65.1379	бесцветный	10 000
65.1379.002	красный	10 000
65.1379.004	жёлтый	10 000
65.1379.006	синий	10 000

## Пробка для архивирования проб

- Подходит для пробирок Ø 13 - 16 мм

№ для заказа	Цвет	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
65.647	голубой	без фильтра	5 000
65.647.020	голубой	с фильтром	5 000



## Универсальный штатив для любой лаборатории

- 50 отверстий в штативе, 5 рядов по 10 отверстий
- Предлагается 3 размера, для любого диаметра S-Monovette® и пробирок Ø до 17 мм, цилиндрические отверстия
- Различные цвета для кодировки в пределах лаборатории
- Экономия места в случае необходимости повторного исследования проб
- Автоклавирование при температуре до 121°C
- Нанесение надписей заказчика с лицевой стороны (минимальная партия 200 штук, исполнение без ручек)
- Штатив D17 имеет также исполнение с ручками

## Штатив D12

Подходит, например, для S-Monovette® Ø до 11 мм и пробирок Ø до 12,0 мм.  
Размеры: (длина x ширина x высота) 152 x 80 x 45 мм

№ для заказа	Цвет	Упаковка шт. в коробке
93.854	серый	20
93.854.121	красный	
93.854.122	жёлтый	
93.854.123	зелёный	
93.854.124	синий	
93.854.125	оранжевый	

## Штатив D13

Подходит, например, для S-Monovette® и пробирок Ø 8 - 13 мм. Размеры: (длина x ширина x высота) 180 x 96 x 45 мм

№ для заказа	Цвет	Ручки	Упаковка шт. в коробке
93.853	серый	нет	16
93.853.131	красный	нет	16
93.853.132	жёлтый	нет	16
93.853.133	зелёный	нет	16
93.853.134	синий	нет	16
93.853.135	оранжевый	нет	16
93.853.200	серый	нет	8
93.853.300	серый	нет	8

## Двойной универсальный штатив с 100 отверстиями

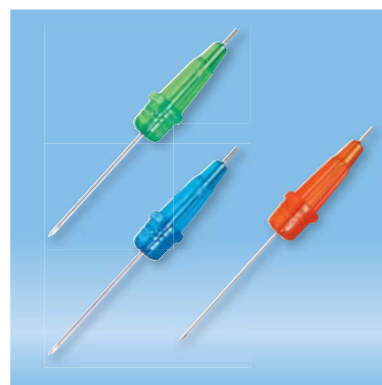
Два штатива D17 можно прочно соединить друг с другом с продольной или торцевой стороны, чтобы получить штатив на 100 отверстий. Особенно полезно для охлаждения и заморозки проб. По запросу могут поставляться также другие цвета для кодирования при архивировании проб.

## Штатив D17

Подходит, например, для S-Monovette® Ø до 16 мм и пробирок Ø до 17 мм. Размеры: (длина x ширина x высота) 209 x 109 x 45 мм с ручками: длина = 246 мм

№ для заказа	Цвет	Ручки	Упаковка шт. в коробке
93.852	серый	нет	20
93.851	серый	есть	12
93.852.171	красный	нет	20
93.851.171	красный	есть	12
93.852.172	жёлтый	нет	20
93.851.172	жёлтый	есть	12
93.852.173	зелёный	нет	20
93.851.173	зелёный	есть	12
93.852.174	синий	нет	20
93.851.174	синий	есть	12
93.852.175	оранжевый	нет	20
93.851.175	оранжевый	есть	12
93.852.168	фиолетовый	нет	20
93.852.169	фиолетовый	нет	20
93.852.170	серый	нет	20
93.852.200	серый	нет	12
93.852.300	серый	нет	12





## Микроигла

- Минимальный остаточный объем крови за счет отсутствия переходника
- Удобная рифлёная рукоятка для оптимального контроля иглы
- Вращается на 360° в случае трудных вен
- Оптимальный ток крови и удобный сбор пробы благодаря высочайшему качеству игл и открытому выходному отверстию

№ для заказа	Наименование	Цвет	Упаковка
85.921	Микроигла 21G x 3/4"		50 шт./внутр. уп., 500 шт./наружн. уп.
85.923	Микроигла 23G x 3/4"		50 шт./внутр. уп., 500 шт./наружн. уп.
85.925	Микроигла 25G x 3/4"		50 шт./внутр. уп., 500 шт./наружн. уп.

## Микропробирки с прикреплённой мягкой п/э пробкой

- Номинальный объём 1,3 мл
- Коническое внутреннее дно
- Прозрачная этикетка

Упаковка: 1 000 шт. в коробке  
 Размеры: Длина 40 мм  
 Ø 10,8 мм



Сыворотка активатор свёртывания	Сыворотка-гель активатор свёртывания	Плазма литий-гепарин	Гематология калий-ЭДТА	Глюкоза фторид	Свёртывание цитрат
41.1501.005	41.1500.005	1,1 мл	41.1503.005	41.1505.005	41.1506.005 41.1506 41.1506.002

## Микропробирки с резьбовой крышкой

- Резьбовая крышка с уплотнительным кольцом
- Номинальный объём 1,3 мл
- Коническое внутреннее дно
- Бумажная этикетка

Упаковка: 1 000 шт. в коробке  
 Размеры: Длина 45 мм  
 Ø 10,8 мм



Сыворотка активатор свёртывания	Сыворотка-гель активатор свёртывания	Плазма литий-гепарин	Гематология калий-ЭДТА	Глюкоза фторид	Свёртывание цитрат
41.1392.005	41.1378.005	1,1 мл	41.1393.005	41.1394.005	41.1350.005

Специальный штатив для микропробирок с резьбовой крышкой, см. стр. 159-162.



## Пробирки с круглым и плоским дном из полипропилена, с пробкой и градуировкой

Объём в мл	№ для заказа Исполнение	Наполнитель	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
10	26.367		95,0 x 16,8	1 000
	26.323 без градуировки			
	26.369			
10	26.358		100,0 x 15,7	1 000
	28.364 без градуировки			
	29.373.004			
7	29.376 без градуировки		100,0 x 13,0	1 000
	32.329 4,5 мл			
5	32.311.001 4,4 мл		75,0 x 13,0	1 000
	32.331 4,5 мл			
	32.332			
	32.333 2,0 мл			
	32.525.326			
5	34.343		50,0 x 16,0 с плоским дном	1 000
	34.343.001 2,0 мл			
4	36.350 без градуировки		75,0 x 12,0	2 000
	36.336			
	36.338 2,0 мл			
2	36.339 2,0 мл		55,0 x 12,0	2 000
	38.346			

## Пробирки с круглым и плоским дном из полипропилена, с резьбовой крышкой и бумажной этикеткой

Объём в мл	№ для заказа Исполнение	Наполнитель	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
10	46.361 без этикетки		101,0 x 16,5	1 000
10	46.390.001			
	5	46.363.001		57,0 x 16,5 с плоским дном
49.354.001				
49.355.001				
2	49.396.812 2,0 мл		66,0 x 11,5 с плоским дном	500
	47.556 с градуировкой			
	47.410 с градуировкой			

## Пробирки с реагентами для специальных исследований

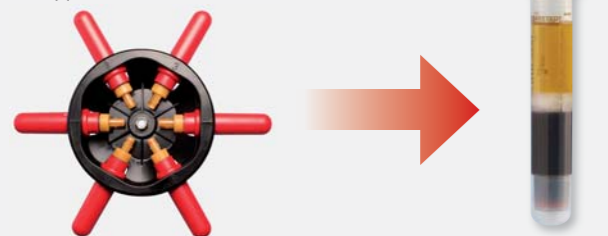
№ для заказа	Заполнение	Объём/капилляр	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
45 498 003	Гемолизующий раствор для определения глюкозы (Sarstedt)	1 000 мкл/20 мкл	92/15,3 (круглое дно)	Пробирка с коническим двойным дном	500
47 409 001	Гемолизующий раствор Tinaquant® для определения HbA <sub>1c</sub> (Roche)	1 000 мкл/10 мкл	66/11,5	Пробирка для Cobas Integra® 800 фирмы Roche с прокалываемой крышкой	500



Центрифугирование проб сыворотки/плазмы в сочетании с разделительными гелями или фильтрами в качестве барьеров, через короткое время после взятия крови, то есть ещё в клинике, представляется целесообразным. В идеале центрифугирование осуществляется не в угловом роторе, а в роторе-крестовине со свободно подвешенными стаканами.

## Центрифугирование в роторе-крестовине со свободно подвешенными стаканами

- Разделительный слой толстый и стабильный



## Центрифугирование в угловом роторе

- Разделительный слой тонкий и нестабильный



## Центрифуга SMC 6 (кровь) и SMC 6plus (кровь и моча)

SMC 6 работает по нажатию кнопки с постоянной частотой вращения и тем самым идеально подходит для медицинской клиники и небольшой лаборатории. Благодаря компактному дизайну занимает минимум площади, оставляя больше свободного места для работы. Ротор-крестовина вмещает 6 пробирок для взятия крови или проведения тестов, размером до 17 x 100 мм. Электронный таймер можно устанавливать в диапазоне от 1 до 30 минут.

№ для заказа	Наименование
90.184.550	Центрифуга SMC 6, 115 - 230 В, с ротором-крестовиной 6-местным, 6 держателями пробирок до 100 мм, 6 держателями пробирок до 75 мм, 6 заглушками для держателей пробирок
90.184.660	Центрифуга SMC 6plus, 115 - 230 В, дополнительная программа центрифугирования с низким ускорением для анализов мочи
92.184.551	Держатель пробирок, до 100 мм, 1 шт.
92.184.552	Держатель пробирок, до 75 мм, 1 шт.
92.184.553	Резиновый адаптер, 25,4 мм, 6 шт.
92.184.554	Резиновый адаптер, 6,4 мм, 6 шт.
92.184.555	Заглушка для держателя пробирок, 6 шт.

Доступно с 2 квартала 2016 г.

## Центрифуга LC 24

Все важные рабочие параметры настраиваются - от ускорения и торможения, до предварительного выбора продолжительности и скорости. В памяти LC 24 хранится до 10 пользовательских программ, выбираемых нажатием кнопки.

Держатели пробирок и входящий в стандартный комплект ротор-крестовина легко загружаются и вмещают до 24 пробирок за один цикл.

№ для заказа	Наименование
90.184.700	Центрифуга LC 24, 230 В, с 6-местным ротором-крестовиной, 6 4-местными держателями пробирок до 100 мм, 6 4-местными заглушками для держателей
92.184.751	Держатель LC 24 / LC 24 E, на 4 пробирки размером до 100 мм, 6 шт.
92.184.752	Держатель LC 24 / LC 24 E, на 1 пробирку объемом 50 мл, 6 шт.
92.184.755	Заглушка для держателя пробирок LC 24 / LC 24 E, 6 шт.

Идентификация и регистрация - Снятие крышек - Сортировка - Аликвотирование - Нанесение этикеток - Закрывание

Открывание и закрывание пробирок являются основными рабочими операциями в лаборатории при подготовке проб к анализу, архивировании и пересылке проб. При постоянно большом объеме данных работы, выполняемые вручную, являются частой причиной травм (синдром RSI) и инфицирования. Наш многолетний опыт в области взятия крови и подготовки проб воплотился в разработке автоматических устройств снятия крышек и закрывания. Теперь пользователю предлагаются прочные, практичные и простые в работе настольные устройства, обеспечивающие высокую производительность. Ассортимент дополняется соответствующими тумбами с местом для хранения, например, для подвода сжатого воздуха или утилизации крышек крышек.

Пробирки загружаются в штативах анализатора (напр., Roche-Hitachi, Beckman-AU, Siemens-Centaur, Abbott-Architect, Tescan, Hamilton и др.) и затем выгружаются в него. В зависимости от типа устройства можно обрабатывать пробирки длиной 65 - 100 мм и диаметром 11 - 16 мм в смешанном режиме. Для закрывания используются универсальные пробки или резьбовые крышки привычного качества Sarstedt.



## Устройство снятия крышек DC 1200

- Предотвращает появление синдрома RSI и сводит к минимуму риск инфицирования
- Для пробирок диаметром 11 - 16 мм и длиной 65 - 100 мм
- Смешанный режим без сортировки по размеру
- Открывание происходит в аналитическом штативе, перенос не требуется
- Предлагается для многих линейных штативов анализатора
- Загрузка и выгрузка при помощи поддона
- Высокая производительность - до 1 200 пробирок в час



## Устройство закрывания крышками RC 1200

- Предотвращает появление синдрома RSI и сводит к минимуму риск инфицирования
- Используются универсальные архивные пробки
- Для любых пробирок диаметром 13 - 16 мм и длиной 65 - 100 мм
- Предотвращает испарение и загрязнение проб
- Смешанный режим без сортировки по размеру
- Предлагается для многих линейных штативов анализатора
- Загрузка и выгрузка при помощи поддона
- Высокая производительность - до 1 200 пробирок в час
- Автоматическое открывание возможно на любых устройствах снятия крышек



## Устройство закрывания крышками RC 1200 S

- Предотвращает появление синдрома RSI и сводит к минимуму риск инфицирования
- Используются резьбовые крышки Sarstedt диаметром 13 или 15 мм
- Для пробирок Sarstedt диаметром 13 или 15 мм
- Предотвращает испарение и загрязнение проб
- Предлагается для многих линейных штативов анализатора
- Загрузка и выгрузка при помощи поддона
- Высокая производительность - до 1 200 пробирок в час
- Идеально для длительного хранения и транспортировки проб
- Автоматическое открывание возможно на любых устройствах снятия крышек



Идентификация и регистрация – Снятие крышек – Сортировка – Закрывание

**Системы входной регистрации и распределения проб по штативам или боксам**

- Идеально в комбинации с любыми аналитическими линиями
- Свободная подача пробирок без предварительной сортировки
- Для любых закрытых пробирок высотой 80 - 110 мм (с крышкой) и Ø 11 - 16 мм, в том числе с двойным дном
- Для любых реагентов (сыворотка/плазма, сыворотка-гель/плазма-гель, ЭДТА, цитрат, сахар крови, моча)
- Встроенный модуль идентификации
- Автоматическая входная регистрация
- Распределение в любые системы держателей и лотки в соответствии с заданием
- Безопасность, скорость и надёжность в непрерывном режиме

**BL 1200 ID – Программируемая сортировка в штативы и рэки анализаторов (из россыпи в штативы)**

- Производительность до 1 200 пробирок в час
- Ёмкость одной платформы до 600 пробирок
- При наличии двух платформ – до 1 200 пробирок
- Сортировка в любые распространённые штативы и рэки анализаторов

**BL 2000 – Сортировка в лотки (из россыпи в россыпь)**

- Производительность до 2 000 пробирок в час
- До 8 целевых устройств, в т.ч. 1 отсек для ошибочных проб
- Ёмкость выдвижного лотка до 200 штук

Инновационное загрузочное устройство Bulk Loader совершенно по-новому организует поступление проб в клиническую лабораторию. Россыпью, т.е. не прикасаясь к каждой отдельной пробирке, сотрудник загружает закрытые пробирки (напр., S-Monovette®) в лоток загрузочного устройства.

После механического разделения пробирки идентифицируются модулем идентификации по типу и идентификатору (штрих-код).

Порядок распределения и сортировки может задаваться пользователем: напр., в адаптер центрифуги, входной/выходной лоток для лабораторных линий, штативы анализаторов, стандартные держатели, архивные держатели в BL 1200 ID, выдвижные лотки в BL 2000. Распределение осуществляется по заданным параметрам или в зависимости от

типа проб согласно информации из ЛИС (лабораторной информационной системы). Контроль достоверности позволяет находить и выбраковывать ошибочные пробы.



**Платформа сортировки DC/RC 900 Flex · Компактное решение для пре- и постаналитического этапов**

- Пре- и постаналитический этапы в одном устройстве
- Высокая производительность до 900 пробирок в час
- Для пробирок диаметром 11-16 мм
- Для любых систем штативов и носителей
- Режим работы онлайн или автономный
- Открывание пробирок с пробками и резьбовыми крышками
- Идентификация пробирок с помощью считывателя штрих-кодов или цветочувствительного датчика
- Сортировка по заданию, штрих-коду, материалу (цвету крышки) и др.
- Закрывание пробирок архивными пробками
- Закрывание пробирок Sarstedt Ø 13 или Ø 15 мм резьбовыми крышками, напр., S-Monovette®

- Возможность дооснащения модулем снятия крышек или закрывания
- DC/RC 900 Flex объединяет пре- и постаналитический этапы в одном компактном отдельно стоящем аппарате. В результате достигается оптимальное использование оборудования и максимальная экономичность. Исчезает необходимость в постоянных ручных манипуляциях, например, утомительном открывании и закрывании пробирок. Улучшаются условия труда персонала.

Все пробирки длиной от 65 до 100 мм и диаметром 11-16 мм обрабатываются в смешанном режиме (другие типы пробирок - по запросу). Выполняется надёжное удаление и гигиеничная утилизация как пробок, так и резьбовых крышек.

Рабочая платформа настраивается заказчиком на любые системы штативов и носителей, как для анализатора, так и для архива. Управляющая программа может задавать любые критерии для обработки пробирок и работает в онлайн-режиме или автономном режиме. Пробирки любого диаметра могут закрываться архивными пробками. Систему можно приобрести сначала лишь в виде модуля снятия или закрывания крышек и дооснастить позднее.



Идентификация и регистрация – Снятие крышек – Сортировка – Аликвотирование – Нанесение этикеток – Закрывание

**Пре- и постаналитический этапы в одном устройстве**

- Комплексная система для пре- и постаналитического этапов
- Сочетается с любыми аналитическими линиями
- Конфигурация по заказу из следующих модулей:
  - платформа загрузки и/или Bulk Loader
  - модуль идентификации
  - модуль снятия крышек
  - модуль закрывания
  - аликвотер
  - платформа сортировки
- Для всех распространённых типов пробирок
  - Ø 11 – 16 мм
  - высота 65 – 100 мм
- Совместимость с большинством штативов и рэков анализаторов

PVS 1625 представляет собой конфигурируемую заказчиком систему автоматизации для обработки проб на пре- и постаналитическом этапах исследования. Она не привязана к определённым системам штативов или рэков анализаторов и может работать с любыми исходным и целевыми носителями. Таким образом, система идеально подходит для любых аналитических линий.

Подача пробирок осуществляется россыпью при помощи загрузочного устройства Bulk Loader (см. предыдущую страницу) или в штативах через платформу загрузки. За счёт этого могут одинаково эффективно обрабатываться как закрытые, так и открытые пробирки.

Предусмотрены модули идентификации для считывания штрих-кодов, идентификации типов пробирок посредством камеры и для определения объёма заполнения.

При помощи модуля снятия крышек выполняется надёжное удаление пробок и резьбовых крышек и их гигиеничная утилизация.

На аликвотере осуществляется создание штрих-кодированных вторичных пробирок и пипетирование затребованных объёмов. Перепутывание проб исключено, доступный объём пробы используется с высокой эффективностью.

Имеются два варианта модулей закрывания: для архивирования и для пересылки проб. Пробирки закрываются архивными пробками (любые диаметры от 13 до 16 мм) или резьбовой крышкой (пробирки Sarstedt) диаметром 13 или 15 мм.

Программа PVS взаимодействует с лабораторной информационной системой (ЛИС) в запросном или пакетном режиме (на основе файлов).

Сортировка пробирок осуществляется согласно заданию от ЛИС или по специальным правилам распределения. В качестве целевых носителей можно использовать любые распространённые штативы и рэки анализаторов.





Microvette® 100/200 – взятие крови с помощью капилляра



Взятие крови с встроенным капилляром "end-to-end" ёмкостью 100 мкл или 200 мкл

Разработку Microvette® определили индивидуальные требования к взятию капиллярной крови. В зависимости от требований вы можете выбрать Microvette® 100 или 200 с цилиндрической или конической формой внутренней пробирки. Для любого из этих вариантов капиллярная система "end-to-end" уже собрана и готова к использованию.

Microvette® 100/200 обладает всеми преимуществами современной системы взятия капиллярной крови:

- предварительно собранный капилляр "end-to-end"
- легко закрывающаяся крышка
- специальная конструкция крышки снижает аэрозольный эффект
- тщательное перемешивание пробы за счёт оптимальной формы пробирки
- цветовая маркировка крышек в зависимости от реагента и дополнительная цветовая маркировка на пробирке с указанием реагента и номинального объёма
- срок годности и номер партии указаны на каждой пробирке



Специальная конструкция крышки снижает аэрозольный эффект и гарантирует надёжное закрытие.



Предварительно собранный капилляр "end-to-end" с градуировкой. Срок годности и номер партии указаны на каждой пробирке

Microvette® 100 • Номинальный объём 100 мкл, коническая внутренняя пробирка

№ для заказа	Наполнитель
20.1280	Сыворотка/активатор свёртывания
20.1282	Плазма/литий-гепарин

Номинальный объём 100 мкл, цилиндрическая внутренняя пробирка

№ для заказа	Наполнитель
20.1278	Гематология/калий-ЭДТА

Упаковка Microvette 100 содержит 100 шт. во внутренней коробке и 1 000 шт. в транспортной коробке

Microvette® 200 • Номинальный объём 200 мкл, коническая внутренняя пробирка

№ для заказа	Наполнитель
20.1290	Сыворотка/активатор свёртывания
20.1292	Плазма/литий-гепарин
20.1289	Глюкоза/фторид

Номинальный объём 200 мкл, цилиндрическая внутренняя пробирка

№ для заказа	Наполнитель
20.1291	Сыворотка-гель/активатор свёртывания
20.1288	Гематология/калий-ЭДТА

Упаковка Microvette 200 содержит 100 шт. во внутренней коробке и 1 000 шт. в транспортной коробке

Microvette® 300/500 – взятие крови самотёком



Простота взятия крови благодаря специальному дизайну пробирки

Пробирки отлично подходят как для взятия крови самотёком, так и для взятия капиллярной крови, при этом может использоваться любая часть верхнего края пробирки.

Специальная коническая форма внутренней пробирки Microvette® 300 обеспечивает тщательное перемешивание крови даже при малых объёмах проб.

Microvette® 300/500 отличается следующими преимуществами:

- выбор внутренних пробирок объёмом 300 мкл или 500 мкл с соответствующей градуировкой
- легко закрывающаяся крышка
- тщательное перемешивание пробы за счёт оптимальной формы пробирки
- во избежание ошибок и потери крышку можно надеть на дно пробирки во время взятия крови
- срок годности и номер партии указаны на каждой пробирке



Благодаря конической форме внутренней пробирки Microvette® 300 после центрифугирования даже небольших количеств крови достигается оптимальное выделение сыворотки или плазмы.



Номинальный объём 300 мкл или 500 мкл. Срок годности и номер партии указаны на каждой пробирке

Microvette® 300 • Номинальный объём 300 мкл, коническая внутренняя пробирка

№ для заказа	Наполнитель
20.1308	Сыворотка/активатор свёртывания
20.1309	Плазма/литий-гепарин
20.1307	Глюкоза/фторид

Microvette® 500 • Номинальный объём 500 мкл, цилиндрическая внутренняя пробирка

№ для заказа	Наполнитель
20.1343	Сыворотка/активатор свёртывания
20.1344	Сыворотка-гель/активатор свёртывания
20.1345	Плазма/литий-гепарин
20.1346	Плазма/литий-гепарин-гель
20.1341	Гематология/калий-ЭДТА

Упаковка Microvette 300/500 содержит 100 шт. во внутренней коробке и 1 000 шт. в транспортной коробке

Пробирки для транспортировки см. стр. 37

Взятие капиллярной и венозной крови в одной системе



Multivette® 600

Для взятия венозной крови игла Люэра надевается на капилляр Multivette®. Благодаря специальной конструкции кровь поступает во внутреннюю пробирку самотёком лишь под действием венозного давления. Безопасный и гигиеничный способ взятия капиллярной крови с помощью Multivette® по принципу "end-to-end". Специальная капиллярная трубка рассчитана на 600 мкл капиллярной крови.

- Простота взятия венозной крови при помощи иглы Люэра\*
- Безопасный и гигиеничный способ взятия капиллярной крови по принципу "end-to-end"
- Градуировка для контроля объема
- Максимальный объем 600 мкл

\*После завершения взятия крови с помощью иглы Люэра следует извлекать канюлю из вены вместе с надетым капилляром Multivette®.



Multivette® 600  
Номинальный объем 600 мкл

№ для заказа	Наполнитель	
15.1670	Сыворотка/активатор свёртывания	
15.1674	Сыворотка-гель/активатор свёртывания	
15.1673	Плазма/литий-гепарин	
15.1675	Плазма/литий-гепарин-гель	
15.1671	Гематология/калий-ЭДТА	
15.1672	Глюкоза/фторид	

Упаковка Multivette: 100 шт. во внутренней коробке, 1 000 шт. в коробке.

Система для получения оптимального объема сыворотки/плазмы



Microvette® CB 300

Капилляр с пробкой на петле на наружной пробирке, которая одновременно служит для транспортировки и центрифугирования.

После взятия крови капилляр закрывается колпачком, присоединённым к пробке.

Коническая форма капилляра обеспечивает оптимальное отделение сыворотки/плазмы после центрифугирования.

Для удобства работы капилляр в наружной пробирке можно сразу же поместить в анализатор.

- Оптимальный объем сыворотки/плазмы после центрифугирования
- Пробирка для взятия пробы одновременно служит и для центрифугирования
- В качестве первичной пробирки совместима с различными типами анализаторов



№ для заказа	Исполнение	Упаковка
55.525.003	Пробирка для транспортировки с круглым дном закрытая для Microvette®, микропробирки, Ø 13 мм, высота 75 мм	250 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке
55.525.002	см. 55.525.003, цвет: коричневый	250 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке
55.1571	Пробирка для транспортировки с круглым дном открытая для Microvette®, микропробирки, Ø 13 мм, высота 64 мм	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
55.1571.051	см. 55.1571, цвет: голубой	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
55.1577	Пробирка для транспортировки с плоским дном для Multivette® Ø 11,5 мм, высота 60 мм	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
55.1577.002	см. 55.1577, цвет: коричневый	250 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке



Microvette® CB 300

№ для заказа	Наполнитель	
16.440	Сыворотка/активатор свёртывания	
16.441*	Сыворотка/активатор свёртывания коричневого цвета	
16.443	Плазма/литий-гепарин	
16.434*	Плазма/литий-гепарин коричневого цвета	
16.444	Гематология/калий-ЭДТА	
16.446	Глюкоза/фторид	

\* наружная пробирка окрашена в коричневый цвет для определения билирубина  
Упаковка Microvette: 100 шт. в пакете, 1 000 шт. в коробке.





**Minivette® РОСТ**

Взятие небольших проб капиллярной крови для непосредственной диагностики "у постели больного" (point-of-care-test).

- Удобное взятие проб
- Прямое нанесение небольших проб цельной крови
- Отсутствие разбрызгивания при переносе на тест-карту

№ для заказа	Наименование	Цветовой код	Упаковка
17.2111.010	Minivette® РОСТ, 10 мкл, нейтральный		200 шт. во внутр. уп. 2 000 шт. в коробке
17.2111.020	Minivette® РОСТ, 20 мкл, нейтральный		
17.2111.050	Minivette® РОСТ, 50 мкл, нейтральный		
17.2112.020	Minivette® РОСТ, 20 мкл, литий-гепарин		
17.2112.050	Minivette® РОСТ, 50 мкл, литий-гепарин		
17.2113.020	Minivette® РОСТ, 20 мкл, калий-ЭДТА		
17.2113.050	Minivette® РОСТ, 50 мкл, калий-ЭДТА		200 шт. во внутр. уп. 2 000 шт. в коробке
17.2111.100	Minivette® РОСТ, 100 мкл, нейтральный		
17.2112.100	Minivette® РОСТ, 100 мкл, литий-гепарин		
17.2111.200	Minivette® РОСТ, 200 мкл, нейтральный		150 шт. во внутр. уп. 1 500 шт. в коробке
17.2112.200	Minivette® РОСТ, 200 мкл, литий-гепарин		



**Микропробирки для определения уровня глюкозы и HbA<sub>1c</sub>**

Предварительно заполненные микропробирки с гемолизирующим раствором

Благодаря нанесённой на пробирку контрольной отметке можно в любой момент проверить объём реагента. Пробирки упакованы по 100 штук в п/э пакете.

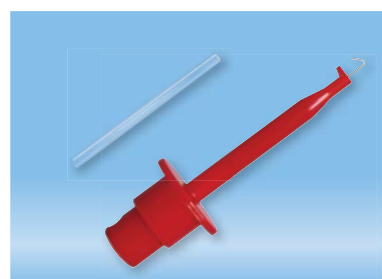
№ для заказа	Цвет пробки/реагент	Гемолизирующий раствор	Дозировка/капилляр	Тип пробирки	Упаковка шт. в коробке
41.1438.904	жёлтый	Гемолизирующий раствор (Sarstedt) для определения глюкозы	1 000 мкл/20 мкл	1	1 000
41.1178.903	бесцветный	Гемолизирующий раствор (DiaSys) для определения глюкозы	1 000 мкл/20 мкл	1	1 000
41.1438.901	бесцветный	Гемолизирующий раствор (Roche Gen.2) для определения глюкозы	500 мкл/20 мкл	2	1 000
41.1443.904	жёлтый	Гемолизирующий раствор (напр., ESAT)	1 000 мкл/20 мкл	2	1 000
41.1496.911	чёрный	Гемолизирующий раствор HbA <sub>1c</sub> (Roche) для HbA <sub>1c</sub>	1 000 мкл/10 мкл	1	1 000

\* Пробирки для транспортировки см. стр. 37

**Капилляры "end-to-end"**

№ для заказа	Объём	Наполнитель	Упаковка шт. в контейнере
19.414	10 мкл	NH <sub>4</sub> -гепарин	100
19.447	20 мкл	Калий-ЭДТА	100
19.418	50 мкл	NH <sub>4</sub> -гепарин	50

Для надёжного крепления капилляров подходит держатель, показанный на иллюстрации.  
№ для заказа: **95.1048** Упаковка: 5 шт. в пакете



**Безопасные ланцеты**

Для безопасного и бережного взятия проб капиллярной крови

Безопасный ланцет предварительно взведён и прост в обращении.

Риск уколов и перекрёстных инфекций минимален, так как игла или лезвие находятся в корпусе до и после использования.

Стерильная система предназначена для однократного применения и затем может быть безопасно утилизирована. Оптимальный ток крови в зависимости от требуемого объёма пробы обеспечивается варьированием глубины и ширины прокола.

- Безопасно для пациента и медперсонала
- Удобство использования пациентом
- Широкий спектр применения

№ для заказа	Глубина прокола (мм)	Тип и размер иглы	Объём крови	Упаковка
85.1015	1,6	Мини 28G	небольшой	200 шт. во внутр. уп. 1 200 шт. в коробке
85.1016	1,8	Нормальный 21G	средний	200 шт. во внутр. уп. 1 200 шт. в коробке
85.1017	1,8	Экстра 18G	средний-большой	200 шт. во внутр. уп. 1 200 шт. в коробке
85.1018	1,6	Супербольшое лезвие, ширина около 1,50 мм	большой	200 шт. во внутр. уп. 1 200 шт. в коробке
85.1019	1,2	Неонатальное лезвие, ширина около 1,50 мм	средний-большой	200 шт. во внутр. уп. 1 200 шт. в коробке



**Safety-Heel® – ланцет**

Пункция пятки у недоношенных и новорожденных детей

Взятие крови посредством пункции пятки у недоношенных и новорожденных детей служит для выявления угрожающих жизни врождённых заболеваний. Пункция пятки зачастую является болезненным методом. Применение нового ланцета Sarstedt Safety-Heel® позволяет свести к минимуму болевые ощущения и оптимизировать процесс взятия крови. Полукруглая форма разреза препятствует возникновению гематом.

- Простота в обращении
- Большая поверхность прилегания
- Оптимальный ток крови без дополнительного разминания и массажа, при минимальной глубине прокола
- Достаточный объём пробы
- Значительное уменьшение болевых ощущений
- Быстрое заживление благодаря меньшей глубине прокола

№ для заказа	Глубина прокола (мм)	Тип и размер иглы	Объём крови	Упаковка
85.1022	1,0	Для новорожденных, длина лезвия около 2,5 мм	средний-большой	50 шт. во внутр. уп. 200 шт. в коробке
85.1023	0,85	Для недоношенных детей, длина лезвия около 1,75 мм	средний-большой	50 шт. во внутр. уп. 200 шт. в коробке

Доступно с 2 квартала 2015 г.



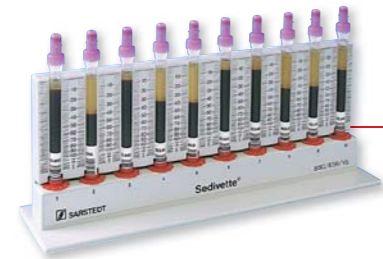
**Закрытая система с момента взятия крови до получения результата**

- Взятие крови надёжной системой S-Sedivette®
- Измерение СОЭ в пробирке для взятия крови
- Нет необходимости перемещения пробы и использования специального капилляра
- Простота применения и оптимальный уровень гигиены
- Экономия времени и затрат

**S-Sedivette®**

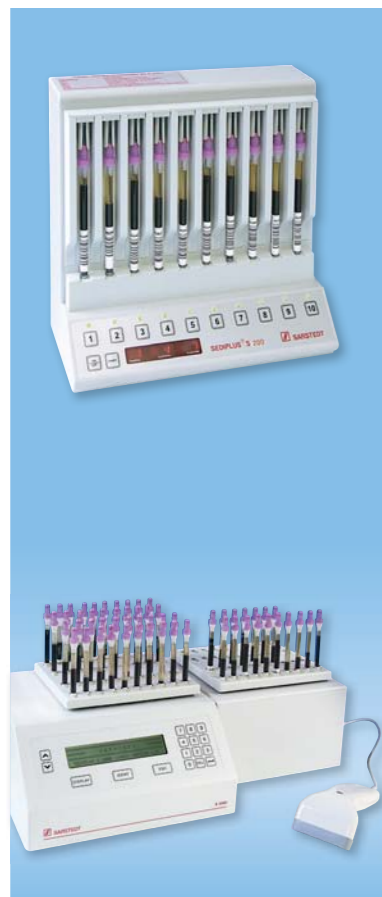
№ для заказа:  
**06.1690.001**

Упаковка: 500 шт. в коробке



**Штатив для измерения СОЭ с градуировкой**

№ для заказа: **90.1090**



№ для заказа	Наименование
90.189.900	Sediplus® S 200, 100-240 В перем.тока 50/60 Гц

**Sediplus® S 2000**

- 40-канальный прибор для измерения СОЭ в закрытой системе S-Sedivette®
- Результаты измерения соответствуют значениям по Вестергрену в мм
- Возможность одновременного измерения 40 проб независимо друг от друга
- Цифровая индикация результатов измерений на многофункциональном дисплее
- Разъёмы для подключения ЛИС/принтера и клавиатуры/считывателя штрих-кодов
- Возможность расширения до 160 каналов при помощи модулей расширения по 40 позиций

№ для заказа	Наименование
90.189.700	Sediplus® S 2000, 100-240 В перем.тока 50/60 Гц
90.189.710	Модуль расширения



**Тестовые Sedivette**

- Для проверки работоспособности в Sediplus® S 2000

№ для заказа	Наименование
91.189.715	Тестовые Sedivette, 1 набор, маркировка на немецком языке
91.189.716	Тестовые Sedivette, 1 набор, маркировка на английском языке

**SediTest**

- Для проверки работоспособности в Sediplus® S 200

№ для заказа	Наименование
92.189.915	SediTest S 200 для Sediplus® S 200

**Термопринтер**

- Для распечатки результатов измерения в Sediplus® S 100, S 200 и S 2000

№ для заказа	Наименование
90.189.720	Термопринтер с блоком питания 230/6 и соединительным кабелем
90.189.722	Термопринтер с блоком питания 230/6 для Великобритании и соединительным кабелем
90.188.055	Рулон бумаги для термопринтера, 5 шт.

**Считыватель штрих-кодов**

- Для идентификации проб в Sediplus® S 2000 и S 100/S 200

№ для заказа	Наименование
90.189.730	Считыватель штрих-кодов для Sediplus® S 2000
92.189.930	Считыватель штрих-кодов для Sediplus® S 100/S 200

**Sediplus® Data-Manager**

- Многофункциональный интерфейс для Sediplus® S 100, S 200 и S 2000

№ для заказа	Наименование
90.189.750	Sediplus® Data-Manager

**Sarmix® M 200**

- Миксер для 2 или 4 S-Sedivette

№ для заказа	Наименование
90.180.700	Sarmix® M 200

**Sarmix® M 2000**

- Ротационный миксер для применения в гематологии и науке

№ для заказа	Наименование
90.180.600	Sarmix® M 2000
92.180.615	Ротор на 40 пробирок Ø до 8,5 мм (S-Sedivette®)





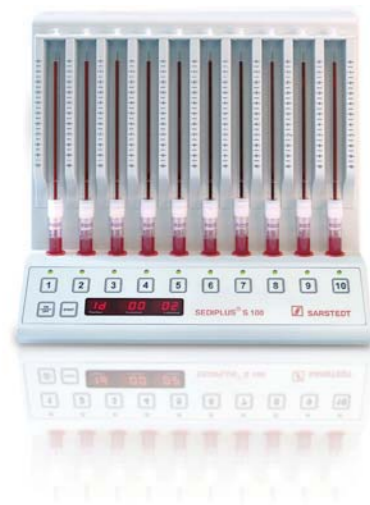
**Комбинированная система для безопасного взятия крови и измерения СОЭ**

- Автоматическое и ручное определение по методу Вестергрена
- Безопасная крышка в капилляре для СОЭ препятствует вытеканию крови
- Простая регулировка столбика крови резьбовой направляющей
- Заполнение капилляров без пузырьков
- Капилляры для СОЭ с встроенной втулкой-поршнем

**Принадлежности**

№ для заказа	Материал	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
86.1996	Пластик	Капилляр для СОЭ с отметкой "0"	1 000
86.1996.062	Пластик	Капилляр для СОЭ с градуировкой	1 000
90.1060	Пластик	СОЭ-штатив со шкалой на задней стенке	1
90.1060.062	Пластик	СОЭ-штатив без задней стенки (для капилляров с градуировкой)	1
90 189 800	Пластик	Sediplus® S 100 для автоматического определения СОЭ	1

**Автоматическое и ручное определение по методу Вестергрена**



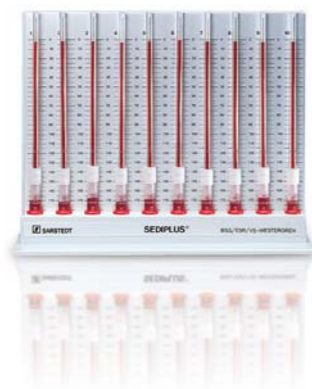
**Sediplus® S 100**

№ для заказа: 90 189 800

- Оптимально адаптирован к системе измерения СОЭ Sediplus® с S-Monovette® СОЭ и капилляром Вестергрена
- Возможность одновременного измерения 10 проб независимо друг от друга
- Цифровая индикация результатов измерений на многофункциональном дисплее

**СОЭ-штатив со шкалой на задней стенке**

№ для заказа: 90.1060



**СОЭ-штатив без задней стенки**

(для капилляров с градуировкой)  
№ для заказа: 90.1060.062



Для более подробной информации запрашивайте наш специальный проспект.



**Microvette® CB 200 COЭ**

**Измерение скорости оседания эритроцитов в капиллярной крови**

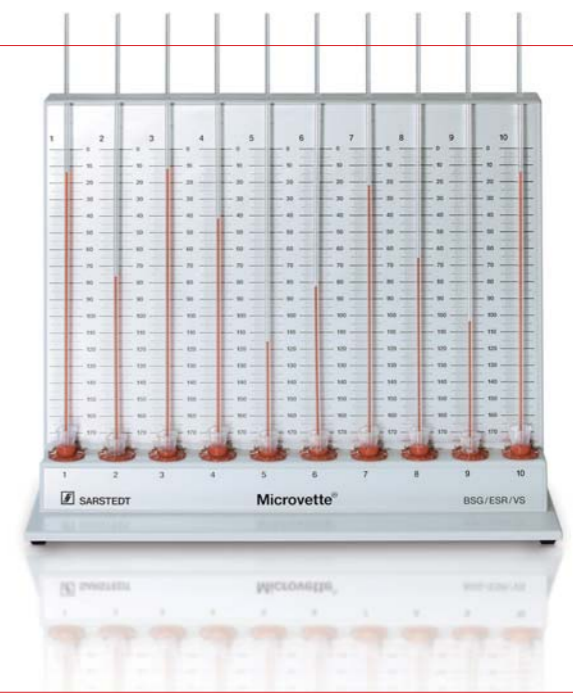
Заполненный цитратом Microvette® CB 200 COЭ имеет пробку с встроенным капилляром для взятия крови "end-to-end" и капилляр для измерения СОЭ.

- Подтверждены хорошие результаты сравнения с методом Вестергрена
- Минимальная нагрузка для пациента благодаря малому объёму взятия крови - всего 200 мкл

№ для заказа	Наименование	Упаковка шт. в коробке
18.1325	Microvette® CB 200 COЭ	500

**СОЭ-штатив**

- СОЭ-штатив со шкалой на задней стенке и 10 гнездами разработан специально для Microvette® CB 200 COЭ.



**СОЭ-штатив для Microvette® CB 200**

№ для заказа	Материал	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
90.1091	Пластик	СОЭ-штатив для Microvette® CB 200	1



## Взятие проб венозной и артериальной крови

Для взятия проб венозной и артериальной крови предлагается Monovette® для газов крови в исполнении на 1 и 2 мл.

За счёт использования Ca<sup>2+</sup>-сбалансированного гепарина системы также подходят для анализа электролитов. Гепарин содержится в Monovette® для газов крови в жидкой дозировке. Этим обеспечивается быстрое оптимальное перемешивание крови и антикоагулянта.

(См. исследование: *Clinica Chimica Acta* 395 (2008) 187, Elsevier B.V., веб-сайт: [www.elsevier.com/locate/clinchim](http://www.elsevier.com/locate/clinchim))

№ для заказа	Наименование	Номин. объём	Упаковка шт. в коробке
05.1146	Monovette® для газов крови	1,0 мл	500/50
05.1146.020	Monovette® для газов крови	1,0 мл	500/100 индивид. стер.
05.1147	Monovette® для газов крови	2,0 мл	500/50
05.1147.020	Monovette® для газов крови	2,0 мл	500/100 индивид. стер.
05.1147.028	Monovette® для газов крови с мембранным адаптером	2,0 мл	500/100 индивид. стер.
05.1147.048	Monovette® для газов крови с насадкой для удаления воздуха	2,0 мл	500/100 индивид. стер.
14.1148	Насадка для удаления воздуха		1 000/500
14.1112	Адаптер с мембраной		1 000/100



## Капилляры для газов крови из PET

- Не ломаются
- Низкая газопроницаемость
- Антикоагулянты: 70 МЕ/мл Ca<sup>2+</sup>-сбалансированного гепарина
- Различный объём

№ для заказа	Исполнение	Ø/высота в мм	Упаковка шт. в коробке
19.930.100	Капилляры для газов крови из пластика 100 мкл	2,05/100	250
19.930.125	Капилляры для газов крови из пластика 125 мкл	2,05/110	250
19.930.140	Капилляры для газов крови из пластика 140 мкл	2,3/75	200
19.930.175	Капилляры для газов крови из пластика 175 мкл	2,3/100	200

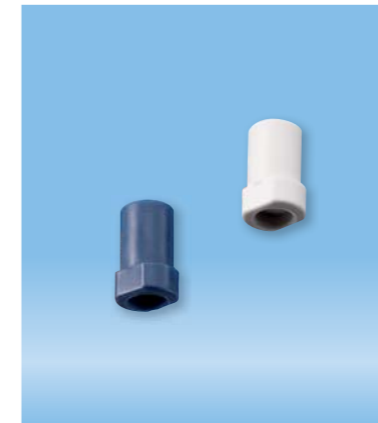
Транспортный контейнер, № для заказа 95.997, см. стр. 160.



## Наборы капилляров для газов крови

- Практичный набор капилляров всех размеров с заглушками и стержнями для перемешивания

№ для заказа	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
51.931.100	Набор капилляров для газов крови 100 мкл, включающий капилляры, заглушки и стержни для перемешивания	1 000
51.931.125	Набор капилляров для газов крови 125 мкл, включающий капилляры, заглушки и стержни для перемешивания	1 000
51.931.140	Набор капилляров для газов крови 140 мкл, включающий капилляры, заглушки и стержни для перемешивания	800
51.931.175	Набор капилляров для газов крови 175 мкл, включающий капилляры, заглушки и стержни для перемешивания	800



## Заглушки

- Различные размеры для капилляров разного наружного диаметра
- Хорошие свойства уплотнения благодаря гибкому материалу TPE
- Удобство обращения за счёт плоской формы

№ для заказа	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
65.935.205	Заглушка белая для капилляров газов крови с наружным Ø 2,05 мм	500
65.935.230	Заглушка синяя для капилляров газов крови с наружным Ø 2,35 мм	400



## Стержни для перемешивания и магнит конической формы

- Стержни для перемешивания подходят ко всем капиллярам для газов крови фирмы Sarstedt
- Удобство обращения благодаря эргономичной форме красного магнита



№ для заказа	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
95.936	Стержни для перемешивания, Ø 1 мм, длина 9 мм	250
95.937	Конический магнит, красный	10

Транспортный контейнер, № для заказа 95.997, см. стр. 160.





**Urin-Monovette® - гигиеничное взятие, транспортировка и анализ проб мочи**

Три функции объединены в одном одноразовом изделии:

- **Гигиеничное взятие.**  
При помощи Urin-Monovette® моча берётся из контейнера-сборника путём установки наконечника для переноса и оттягивания назад поршня.
- **Контейнер для использования тест-полосок.**  
В наполненный Urin-Monovette® погружается тест-полоска для анализа мочи, напр., Combur9-Test.
- **Центрифужная пробирка для получения осадка.**  
Urin-Monovette® помещается в центрифугу.

№ для заказа	Объём в мл	Высота/Ø пробирки в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
10.250.001	3,2	75/13	бумажная этикетка	512
10.258	8,5	92/15	---	512
10.258.020	8,5	92/15	индивидуально, стерильно	500
10.252	10	102/15	---	512
10.252.001	10	102/15	бумажная этикетка	512
10.252.030	10	102/15	белого цвета, защита от УФ	512
10.252.020	10	102/15	индивидуально, стерильно	500

**Urin-Monovette® со стабилизатором**

для бактериологических анализов мочи

- Борная кислота в Urin-Monovette® эффективно стабилизирует микроорганизмы в промежутке между взятием пробы и анализом
- Бактериостатическое действие борной кислоты на основные возбудители инфекций мочевых путей многократно подтверждено
- Забор мочи и транспортировка проб в одном контейнере

№ для заказа	Объём в мл	Высота/Ø пробирки в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
10.253	10	102/15	---	512
10.253.001	10	102/15	бумажная этикетка	512
10.253.020	10	102/15	индивидуально, стерильно	500
10.253.021	10	102/15	Бумажная этикетка, индивидуально, стерильно	500

**Наконечник для переноса одиночный**

№ для заказа	Длина в мм	Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
10.251	76	8	5 000



**Пробирки с коническим дном, пробка**

Объём в мл	№ для заказа Материал	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке	№* подходящей пробки
12	57.462 с градуировкой PS	110/17	1 000	65.793 65.816
	57.527 с градуировкой PP			
12	57.464 PS	105/16,8	1 000	65.793 65.816 65.720
	57.513 PP			
10	57.469 PS	95/16,8	1 000	65.793 65.816 65.720
	57.519 PP			

☒ = упаковано в практичную и компактную штабельную упаковку Sarstedt.

**Пробирка с коническим дном, пробка присоединена, стерильная**

Объём в мл	№ для заказа Материал	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке	Исполнение
12	57.464.001 PS	105/16,8	500	стерильная, по 100 шт. в пакете

**Пробирки с коническим дном, резьбовая крышка, градуировка и поле для надписей**

Объём в мл	№ для заказа Материал	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке	Исполнение
15	62.554.001 без иллюстрации PP	120/17	50 шт. в пакете	Пробка красная, присоединена
	500 шт. в коробке			
15	62.554.502 без иллюстрации PP	120/17	50 шт. в пакете	Пробка красная, присоединена, стерильная, без пирогенов
	500 шт. в коробке			
15	62.553.041 без иллюстрации PS	120/17	50 шт. в пакете	Пробка жёлтая, установлена
	500 шт. в коробке			
15	62.553.542 без иллюстрации PS	120/17	50 шт. в пакете	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная, без пирогенов
	500 шт. в коробке			
10	62.9924.283 PP	100/16	1 000 шт. в коробке	Пробка бесцветная, прилагается
	62.9924.284 PP		100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке	

Резьбовые пробирки с коническим дном размера 30 мл и 50 мл см. стр. 70 и 71. Иллюстрацию к пробирке 120 x Ø 17 см. стр. 70.

**Пробирки из PS с коническим дном и юбкой устойчивости, резьбовая крышка**

Объём в мл	№ для заказа Материал	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке	Исполнение
10	60.9921.821 PS	97/16	1 000 шт. в коробке	Пробка бесцветная, прилагается
			100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке	
10	60.9921.830 PS	97/16	100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке	Пробка жёлтая, присоединена
			100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке	

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен от полупрозрачного до непрозрачного  
\* Иллюстрации пробок см. стр. 78-79.

## Вакуумная система для закрытой транспортировки мочи



V-Monovette® для общего анализа мочи, без реагентов, круглое дно, бумажная этикетка, стерильные

№ для заказа	Исполнение	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке
11.2252.001	V-Monovette® для мочи Z 4 мл	75/13	500
11.2352.001	V-Monovette® для мочи Z 6 мл	100/13	500
11.2452.001	V-Monovette® для мочи Z 10 мл	100/15	500

V-Monovette® для мочи, без реагентов, коническое дно, бумажная этикетка, стерильные

- Оптимально для получения осадка в центрифуге
- Улучшенное центрирование в штативе благодаря выступам в конической части
- Идеально подходит под "пипетку KOVA" для стандартизованного анализа мочевого осадка

№ для заказа	Исполнение	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке
11.2552.001	V-Monovette® для мочи Z 9,5 мл	100/15	500

V-Monovette® для определения микрофлоры мочи, со стабилизатором, круглое дно, бумажная этикетка, стерильные

- Стабилизация микроорганизмов в моче в сочетании с преимуществами закрытой системы
- При заполнении до номинального объема моча эффективно стабилизируется до 48 часов при комнатной температуре

№ для заказа	Исполнение	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке
11.2253.001	V-Monovette® для мочи 4 мл с борной кислотой	75/13	500
11.2453.001	V-Monovette® для мочи 10 мл с борной кислотой	100/15	500



## Транспортировка мочи



Контейнер для мочи, 100 мл с встроенным устройством для переноса

- Встроенное устройство для переноса углублено для защиты от повреждений
- Контрольная этикетка с предупреждением
- Гарантия стерильности благодаря контрольной этикетке
- Штабелируется, высокая степень прозрачности
- Закрытый перенос мочи для объемов от 20 мл

№ для заказа	Исполнение	Высота/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
75.562.400	Контейнер для мочи 100 мл с встроенным устройством для переноса	72/62	200



Контейнер 3 л для сбора суточной мочи с встроенным устройством для переноса

- Комфортное взятие проб при объеме > 1 200 мл. Встроенное устройство для переноса мочи всегда находится на противоположной стороне ручки-выемки.
- Взятие проб в перевернутом состоянии для небольших объемов от 700 мл
- Эргономичная ручка-выемка для надежного захвата
- Прозрачная полоска для визуального контроля с градуировкой с шагом 100 мл
- Большой диаметр отверстия (80 мм)
- Объем 3 л

№ для заказа	Исполнение	Высота в мм	Упаковка шт. в коробке
77.575.400	Контейнер 3 л для сбора суточной мочи с встроенным устройством для переноса, самоклеящаяся этикетка прилагается	255	30

Самоклеящаяся этикетка для контейнера для сбора мочи

для 77.575.400, 77.575 и 77.580

- Одиночная, с указаниями по сбору суточной мочи

№ для заказа	Исполнение	Упаковка
84.1402	Размер 150 x 55 мм	300 шт. в боксе (10 x 30 шт./пакет) 1 800 шт. в коробке

Устройство для переноса

- Взятие проб мочи из открытых сосудов, для небольших объемов < 20 мл
- Длина трубки 10 см
- Возможность работы одной рукой благодаря выступам на держателе пробирки
- Совместимо с пробирками любого размера

№ для заказа	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
11.1240	Устройство для переноса, длина трубки 10 см	500







Контейнер 3 л для сбора суточной мочи, из полиэтилена, с закрученной жёлтой крышкой

- Объём 3 000 мл
- Эргономичная ручка-выемка для надёжного захвата
- Большой диаметр отверстия
- Прозрачная полоска для визуального контроля

№ для заказа	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
77.575	3,0 литра	Самоклеящаяся этикетка прилагается	30

Самоклеящаяся этикетка для контейнера для сбора мочи

для 77.575, 77.575.400 и 77.580

- Одиночная, с указаниями по сбору суточной мочи

№ для заказа	Исполнение	Упаковка
84.1402	Размер: 150 x 55 мм	300 шт. в боксе (10 x 30 шт./пакет) 1 800 шт. в коробке



Контейнер для сбора мочи, из полиэтилена, с закрученной жёлтой крышкой

№ для заказа	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
77.580	2,0 литра	Самоклеящаяся этикетка прилагается	30

Самоклеящаяся этикетка для контейнера для сбора мочи

для 77.575, 77.575.400 и 77.580

- Одиночная, с указаниями по сбору суточной мочи

№ для заказа	Исполнение	Упаковка
84.1402	Размер: 150 x 55 мм	300 шт. в боксе (10 x 30 шт./пакет) 1 800 шт. в коробке



Контейнеры для сбора мочи, из полиэтилена, с чёрной резьбовой крышкой

№ для заказа	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
77.582	0,5 литра	коричневый прозрачный	100
77.577	0,25 литра	белый	120



Приёмный стакан 500 мл

Стабилизатор



10 мл Urin-Monovette® белая

Контейнер для транспортировки 30 мл

## UriSet 24

Полный комплект для стандартизованного, удобного для пациента сбора суточной мочи

- **Контейнер для сбора** - объём 3 000 мл, эргономичная ручка, большой диаметр отверстия 80 мм и прозрачная полоска для оптимального визуального контроля заполнения.
- **Стакан для приёма и переливания** - встроенный приёмный стакан ёмкостью 500 мл позволяет пациенту удобно собирать и переливать мочу из сборного контейнера в пробирку для транспортировки.
- **Стабилизатор** - входящая в комплект соляная кислота (9 мл 20% раствора) залита в стеклянный флакон с безопасным дозатором. Преимущества - отсутствие дополнительных манипуляций и повышение безопасности пациента. Объём и концентрация соляной кислоты подобраны таким образом, чтобы оптимально стабилизировать мочу для анализа на катехоламины, метанефрины, ванилилминдальную кислоту, гомованилиновую кислоту и 5-гидроксииндолуксусную кислоту на срок до 7 дней. Такая долговременная стабильность при комнатной температуре позволяет собирать пробы в лаборатории и эффективно обрабатывать их партиями.
- **Контейнер для транспортировки или Urin-Monovette®** - только прилагаемый 30 мл сосуд или Urin-Monovette® попадает к врачу или в лабораторию. Контейнер для сбора мочи остаётся у пациента и утилизируется им самостоятельно. Утилизация сборного контейнера врачом или лабораторией не требуется. Для надёжного соотнесения пациентов к сосуду для транспортировки прилагается самоклеящаяся этикетка.

## Варианты UriSet 24

№ для заказа	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
77.578	со стабилизатором и 30 мл сосудом для транспортировки	30
77.578.252	со стабилизатором и белой Urin-Monovette®	30
77.578.010	без стабилизатора с белой Urin-Monovette®	30

## Приёмный стакан 500 мл для мочи отдельно

№ для заказа	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка шт. в коробке
75.1356	148	80	250

## Контейнеры для транспортировки отдельно

№ для заказа	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Описание	Упаковка шт. в коробке
10.252.030	10	102/15	Urin-Monovette® белый	512
62.543.030	30	107/25	Пробирка белая с резьбовой крышкой	500



250 мл контейнер из полистирола, белый

№ для заказа	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка шт. в коробке
75 560	100	73	500

Защёлкивающаяся крышка из полистирола

76 561	---	---	500
--------	-----	-----	-----



125 мл контейнер из полипропилена, бесцветный

№ для заказа	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка шт. в коробке
75 565	85	62	500



125 мл контейнер из полипропилена, высокопрозрачный

№ для заказа	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка
75.1355	67	66	1 000 шт. в коробке
75.1355.100	67	66	100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке

Защёлкивающаяся крышка из полиэтилена, красная

№ для заказа	Исполнение	Шт. в коробке	Упаковка шт. в коробке
76.1477	с носиком	1 000	1 000
76.1477.100	с носиком	100	
76.1414	без носика	1 000	
76.1414.100	без носика	100	



100 мл контейнер из полистирола, белый

№ для заказа	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка шт. в коробке
75.570	49	70	1 000

Защёлкивающаяся крышка из полистирола

76.571	---	---	1 000
--------	-----	-----	-------



500 мл контейнер из полипропилена

- Для приёма полных порций мочи при сборе суточной мочи

№ для заказа	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка шт. в коробке
75.1356	148	80	250



100 мл контейнер из полипропилена прозрачный, резьбовая крышка из HD-PE зелёная

№ для заказа	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
75.1354.001	74/58	Контейнер с прилагаемой крышкой	500



Контрольная этикетка подтверждает стерильность контейнера перед использованием и одновременно служит для маркировки пробы.

100 мл контейнер из полипропилена прозрачный, резьбовая крышка из HD-PE бесцветная

№ для заказа	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка пакетов в коробке
75.563	72/62	Контейнер отдельно без крышки	50/500
76.564	14/62	Крышка отдельно	50/500
75.562.105	73/62	Контейнер с присоединённой крышкой, стерильный, с контрольной этикеткой	5/200
75.562.005	73/62	Контейнер с установленной крышкой	5/200
75.562.300	72/62	Контейнер с прилагаемой крышкой	50/300

100 мл резьбовой контейнер, окрашен в коричневый цвет

- Надёжная защита проб мочи от света, напр., для светочувствительных перекрёстных связей при анализе на дезоксиридолин

№ для заказа	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка пакетов в коробке
75.562.011	72/62	Крышка и контейнер коричневого цвета, крышка прилагается	50/250



70 мл контейнер с присоединённой жёлтой резьбовой крышкой

- Контейнер из PP высокопрозрачный, герметичная пробка из HD-PE Универсальный, напр., для мочи, мокроты или проб на патологию

№ для заказа	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
75.9922.744	70	55/44	Крышка надета	500
75.9922.745	70	55/44	Крышка надета, со стандартной этикеткой	500
75.9922.721	70	55/44	Крышка надета, стерильная, одиночная упаковка со стандартной этикеткой	200



Пробирки с коническим дном, юбка устойчивости и резьбовая крышка

№ для заказа	Ма-териал	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
62.543 с нанесённой градуировкой	PP	30	107/25	Крышка надета	500
62.543.001 с нанесённой градуировкой	PP	30	107/25	Крышка надета, стерильная	400
60.9922.241	PP	25	90/25	Крышка надета	500
63.9922.252	PP	25	90/25	Крышка надета, с этикеткой	500
60.9922.243	PP	25	90/25	Крышка надета, жёлтая, стерильная	500
63.9922.254	PP	25	90/25	Крышка надета, жёлтая, с этикеткой, стерильная	500
60.732	PP	15	76/20	Крышка прилагается	500
60.732.001	PP	15	76/20	Крышка надета, стерильная	500

PP = полипропилен, HD-PE = полипропилен высокой плотности  
Другие контейнеры см. стр. 149-150.





**Пробирки с резьбовой крышкой**

№ для заказа	Длина/Ø в мм	Материал пробирки	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
80.622	107/25	PP	стерильная	400
80.622.111	107/25	PP	нестерильная	500
80.623	101/16,5	PP	стерильная	500
80.623.111	101/16,5	PP	нестерильная	500
80.734.001	76/20	PP	стерильная	500
80.734	76/20	PP	нестерильная	500
80.734.311	76/20	PP	стерильная, с этикеткой	500
80.734.301	76/20	PP	нестерильная, с этикеткой	500
80.734.401	76/20	белый PP	нестерильная, с этикеткой	500

Контейнеры для транспортировки пробирок с калом см. стр. 157-159. По запросу возможна поставка любых пробирок для кала с нанесённой градуировкой или этикеткой.

**Контейнер для кала с плоским дном и пробкой (без иллюстрации)**

№ для заказа	Длина/Ø в мм	Материал пробирки	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
80.621	75/23,5	PS	стерильная	250
80.620	75/23,5	PS	нестерильная	500

**Пробирка с резьбовой крышкой для сбора заданной пробы кала**

Эта пробирка позволяет легко собрать пробу кала заданного объема 1 мл, например, 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.

*Вы можете запросить литературу по данному методу.*

№ для заказа	Длина/Ø в мм	Материал пробирки	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
80.623.022	101/16,5	PP	Пробирка для кала со шпателем	1 000

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен



**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.

№ для заказа	Объём	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
80.9924.014 PP	25	54/28	белое с коричневой крышкой и этикеткой	500
80.9924.027 PP	70	55/44	белое с коричневой крышкой и этикеткой	500



**Thrombo Plus для прямого подсчёта тромбоцитов**

- Просто и быстро
- Возможен точный подсчёт при крайне низком числе тромбоцитов
- Не требуется раскапывание реагента, поэтому отсутствуют загрязнения
- Не требуются пипетки для лейкоцитов и эритроцитов
- Не требуется влажная камера
- В счётной камере тромбоциты проявляются с чрезвычайной чёткостью в виде ярких дисков
- Образец стабилен не менее 24 часов при температуре 4°C

**Thrombo Plus®**

№ для заказа	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
51.334	75/11,5	500

**Капилляр с реагентом калий-ЭДТА типа "end-to-end"**

№ для заказа	Объём	Упаковка шт. в контейнере
19.447	20 мкл	100

**Пробирка для подсчёта ретикулоцитов**

В качестве цветного реагента используется 1%-ный раствор бриллиантового крезилового синего. 100 мл этого реагента предварительно дозированы в пробирку для добавления 100 мл венозной крови с ЭДТА. Примерно через 15-30 минут реакции можно делать мазок.

**Пробирка с бриллиантовым крезиловым синим**

№ для заказа	Материал	Упаковка шт. в коробке
42.117	Полипропилен	250



Сбор слюны при помощи Salivette® осуществляется простым жеванием ватного валика. Для получения слюны полностью пропитавшийся слюной валик помещается в вставку Salivette и центрифугируется. После этого совершенно прозрачная слюна готова для анализа.



**Области применения**

Анализ слюны очень полезен при диагностике и контроле терапии множества заболеваний.

- Экономия затрат**  
Взятие проб может производиться в домашних условиях или необученным персоналом.
- Комфорт**  
Забор слюны происходит безболезненно и особенно благоприятен при частом взятии проб.
- Возможность пересылки**  
Концепция Salivette® позволяет без проблем пересылать пробы в специализированные лаборатории.
- Гигиеничность**  
Благодаря специальной конструкции Salivette® обеспечивается чистота и гигиеничность при взятии проб.
- Прозрачность**  
После центрифугирования образуется прозрачная слюна, готовая для анализа. Отпадает этап заморозки свежей слюны, зачастую необходимый при других методах взятия.

№ для заказа	Длина/Ø в мм	Цвет	Исполнение	Упаковка
51.1534	97/16,8	натуральный	Ватный валик без реагента	500 шт. в коробке (100 шт. в пакете)
51.1534.001	97/16,8	зелёный	Ватный валик с лимонной кислотой	500 шт. в коробке (100 шт. в пакете)
51.1534.500	97/16,8	синий	Валик из синтетического волокна для определения уровня кортизола	500 шт. в коробке (100 шт. во внутр. упаковке)

**Тест на основе гваяковой смолы для определения скрытой крови в кале**



- Точное соотношение**  
Одна тест-карта Hemoplus® содержит 12 тестовых позиций. В связи с этим перепутывание с другими тест-картами исключено.
- Сбалансированная чувствительность**  
Физиологические потери крови не учитываются тестом Hemoplus®. Чувствительность теста оптимально настроена для скрининга на предмет колоректального рака. Принцип тестирования основан на подтверждении псевдопероксидазной активности гемоглобина. Индикатором в тест-картах служит фильтровальная бумага, пропитанная раствором гваяковой смолы. Отмеченные в тест-картах поля для нанесения проб кала снабжены этой индикаторной бумагой. Проявляющий реагент содержит стабилизированный спиртовой раствор перекиси водорода. При отсутствии крови в кале гемоглобин катализирует окисление гваяковой смолы перекисью водорода с образованием соединения, окрашенного в синий цвет.

**Набор Hemoplus®**

№ для заказа: 51.1444 (набор включает 50 x 3 тестов)

**Концепция исследования**

- 1 упаковка Hemoplus® содержит:
- 50 конвертов с 12 картонными шпателями в каждом и тест-карту на 3 анализа кала
  - 2 флакона проявляющего реагента по 30 мл
  - 1 подробную инструкцию по применению

- Универсальность применения**  
Перфорация на тест-картах позволяет использовать Hemoplus® в качестве одиночного теста или теста для многократных исследований.
- Высокая точность результата**  
Каждая тест-карта содержит 4 тестовых поля. Тем самым существенно повышается точность результатов по крови, которая обычно неравномерно распределена в стуле.
- Хорошая читаемость**  
Результаты тестов с Hemoplus® удобно считываются. Синее окрашивание в случае положительного результата сохраняется не менее 60 секунд.

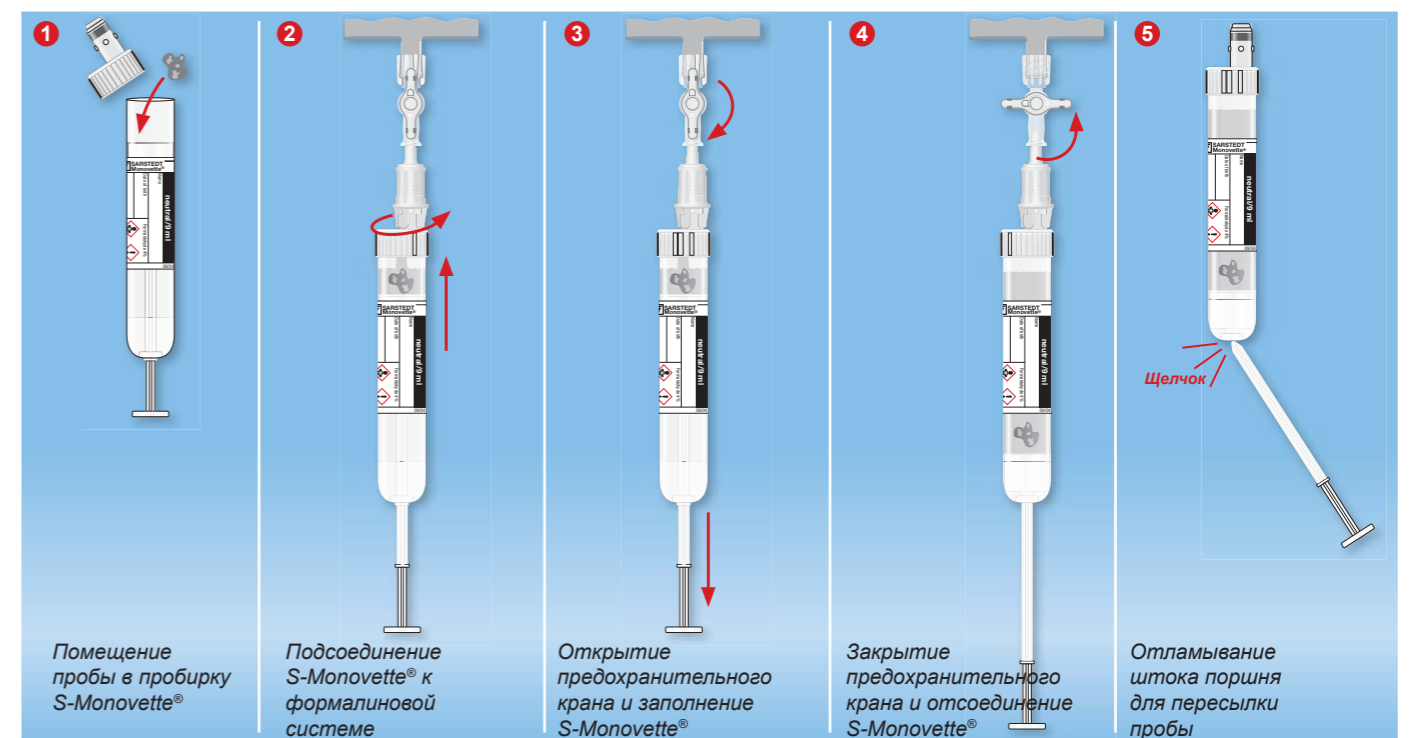
**Закрытая формалиновая система • Оптимальная защита от опасных паров формалина**



Новая формалиновая система от Sarstedt представляет собой закрытую систему. Это позволяет пользователю фиксировать пробы тканей без опасности загрязнения микроорганизмами и контакта с формалином. В отличие от традиционного порядка работы проба тканей после извлечения перемещается в нейтральную S-Monovette® без реагента. После этого пробирка подсоединяется к формалиновой системе Sarstedt и заполняется формалином. После этого заливка пробы завершена.

- Высокая безопасность работы**  
Закрытая формалиновая система исключает распространение опасных формалиновых паров и бактериальное загрязнение проб тканей при фиксации
- Гибкая дозировка формалина**  
За счёт индивидуальной регулировки заливаемого объёма достигается существенная экономия расходов на формалин и его утилизацию

№ для заказа	Описание	Товарная единица
51.1703	Формалиновая система с 450 мл раствора формальдегида (4%)	6 шт.
51.1703.009	Набор для формалиновой фиксации 9 мл, включающий формалиновую систему и 100 пробирок S-Monovette 9 мл	1 шт.
51.1703.025	Набор для формалиновой фиксации 25 мл, включающий формалиновую систему и 50 пробирок S-Monovette 25 мл	1 шт.
09.1704.001	S-Monovette® 9 мл, 92 x 16 мм, 50 шт. в пакете	500 шт.
09.1704.021	S-Monovette® 9 мл, 92 x 16 мм, инд. стерильная упаковка, 100 шт. во внутр. упаковке	500 шт.
09.1705.001	S-Monovette® 25 мл, 97 x 25 мм, 50 шт. в пакете	250 шт.
95.1706	Настенный держатель для формалиновой системы	1 шт.





## Мы обеспечим вашу БЕЗОПАСНОСТЬ при утилизации!!!

Наша стратегия профилактики уколов иглами заключается в том, чтобы предложить вам широкий ассортимент продукции, которая максимально безопасна в обращении и соответствует новейшим национальным и международным требованиям.

### Преимущества контейнера для отходов Multi-Safe:

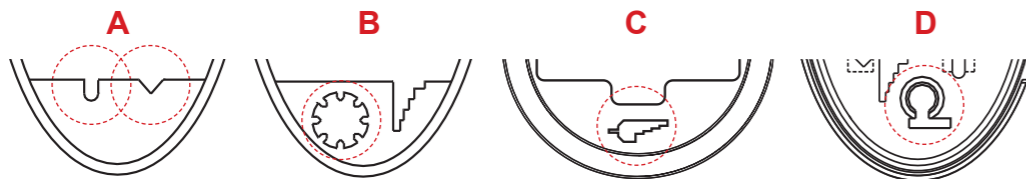
- Различные размеры для удобной утилизации острых и остроконечных предметов в условиях стационара и амбулатории
- Размер отверстия для сброса может быть подобран с помощью отламывания двух перфорированных перегородок (исключение: "vario")
- Различные держатели (см. стр. 62) для оптимального крепления в различных местах (исключение: opti 500 T – специальная конструкция для лотков для инъекций)
- Контейнеры большого объема (medi, eco, steri и Multi-Safe) благодаря своей опорной поверхности не требуют дополнительного крепления и могут штабелироваться
- Удобная возможность переноски благодаря дополнительным креплениям (см. стр. 62)
- Контейнеры для отходов Multi-Safe состоят из высококачественного РР и отличаются высокой прочностью, нечувствительностью к трещинам от нагрузки и стабильностью формы
- Все контейнеры могут автоклавироваться в открытом состоянии (при автоклавировании внутри медучреждения)
- В зависимости от типа контейнера реализованы указанные ниже приспособления для съема и откручивания, см. расшифровку ниже:

**A: Системы Люэра**

**B: Инсулиновые ручки**

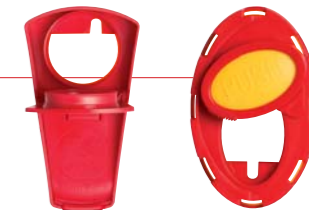
**C: Скальпели, иглы, системы Люэра**

**D: Скальпели**



### Сертификаты

- Возможна версия TRBA 250, ISO 23907 с отдельной абсорбирующей подкладкой, UN, AFNOR



### Multi-Safe sani 0,2 л и mini 0,3 л

- Удобный формат благодаря компактному размеру и оптимальное решение для утилизации в дорожных условиях
- Отлично подходит для врача, санитарного и сестринского персонала и для включения в чемодан экстренной помощи

№ для заказа	Исполнение	Приспособление для съема/откручивания	Упаковка
1	Multi-Safe sani 200	A	110 шт. в коробке
2	Multi-Safe mini 300	A	135 шт. в коробке

### Multi-Safe quick 0,5 • 1,0 • 1,5 • 2,0 • 2,5 л и quick S 1,5 • 2,0 • 2,5 л

- Маленькое входное отверстие в модели quick
- Модели quick и quick S различаются размером входного отверстия
- Круглая форма контейнера



№ для заказа	Исполнение	Приспособление для съема/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка
3	Multi-Safe quick 500	A, B, C	a, e	170 шт. в коробке
4	Multi-Safe quick 1000	A, B, C	a, e	100 шт. в коробке
5	Multi-Safe quick 1500	A, C	a, e, g	120 шт. в коробке
6	Multi-Safe quick 2000	A, C	a, e, g	90 шт. в коробке
7	Multi-Safe quick 2500	A, C	a, e, g	50 шт. в коробке
8	Multi-Safe quick S 1500	A, B, C	a, e, g	80 шт. в коробке
9	Multi-Safe quick S 2000	A, B, C	a, e, g	65 шт. в коробке
10	Multi-Safe quick S 2500	A, B, C	a, e, g	45 шт. в коробке

### Multi-Safe vario 1,5 • 2,3 л

- Очень большое входное отверстие
- Подходит для негабаритных мелких отходов
- Овальная форма контейнера



№ для заказа	Исполнение	Приспособление для съема/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка
11	Multi-Safe vario 1500	A, B, C	c, d, f	60 шт. в коробке
12	Multi-Safe vario 2300	A, B, C	c, d, f	45 шт. в коробке

\* см. стр. 62







## Multi-Safe twin 0,7 • 1,8 • 2,1 • 3,0 • 5,0 л

- 5 л контейнер также подходит для утилизации длинномерных предметов
- Овальная форма контейнера



№ для заказа	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка
13	Multi-Safe twin 700	A, B, C	a, e	200 шт. в коробке
14	Multi-Safe twin 1800	A, B, C	a, e, h	100 шт. в коробке
15	Multi-Safe twin 2100	A, B, C	a, e, h	100 шт. в коробке
16	Multi-Safe twin 3000	A, B, C	a, e, h	60 шт. в коробке
17	Multi-Safe twin 5000	A, B, C	a, e, h	45 шт. в коробке



## Multi-Safe opti 0,5 Т • 0,7 • 1,7 • 2,1 • 3,0 л

- opti 500 Т особенно подходит для лотков для инъекций
- Овальная форма контейнера



№ для заказа	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка
18	Multi-Safe opti 500 Т	A, B	—	110 шт. в коробке
19	Multi-Safe opti 700	A, B, C	a, e, g	170 шт. в коробке
20	Multi-Safe opti 1700	A, B, C	a, e, g	110 шт. в коробке
21	Multi-Safe opti 2100	A, B, C	a, e, g	80 шт. в коробке
22	Multi-Safe opti 3000	A, B, C	a, e, g	50 шт. в коробке



## Multi-Safe euroMatic® 3,0 • 4,0 • 6,0 • 7,0 л

- Инновационная крышка для закрывания в течение дня или окончательного закрывания одной рукой (в течение дня крышка автоматически откидывается вверх при нажатии на кнопку)
- Квадратная форма контейнера
- Высокий стандарт качества



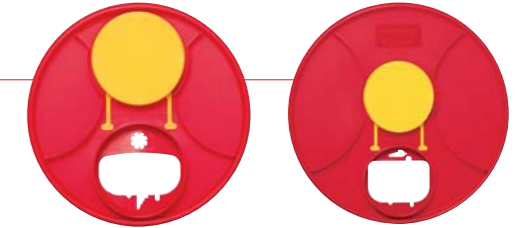
№ для заказа	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка
23	Multi-Safe euroMatic® 3000	A, C, D	b, e	55 шт. в коробке
24	Multi-Safe euroMatic® 4000	A, C, D	b, e	50 шт. в коробке
25	Multi-Safe euroMatic® 6000	A, C, D	b, e	40 шт. в коробке
26	Multi-Safe euroMatic® 7000	A, C, D	b, e	37 шт. в коробке

\* см. стр. 62



## Multi-Safe medi 6 • 11 л

- Для отходов, для которых требуется увеличенный объём
- Удобная транспортировка за ручку-скобу



№ для заказа	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Упаковка
27	Multi-Safe medi 6	A, B, C	576 шт. на поддоне
28	Multi-Safe medi 11	A, C	330 шт. на поддоне
29	Multi-Safe medi 6 с ручками	A, B, C	576 шт. на поддоне
30	Multi-Safe medi 11 с ручками	A, C	330 шт. на поддоне
31	Multi-Safe medi 6, ручка, этикетка	A, B, C	384 шт. на поддоне (24 шт. в коробке)



## Multi-Safe eco 25 • 50 л и Multi-Safe 25 • 50 л

- Обеспечивает лёгкое, надёжное и герметичное для жидкостей закрывание (края с силиконовым покрытием)
- Может штабелироваться в пустом и заполненном виде
- Утилизация клинических отходов
- Для возможности уменьшения отверстия контейнеры Multi-Safe снабжены системой "крышка-в-крышке". Обе крышки имеют силиконовые кромки и после окончательного закрывания полностью герметичны для жидкостей.
- Дополнительный держатель не требуется

№ для заказа	Исполнение	Упаковка
32	Multi-Safe eco 25	160 шт. на поддоне
33	Multi-Safe eco 50	125 шт. на поддоне
34	Multi-Safe 25	160 шт. на поддоне
35	Multi-Safe 50	125 шт. на поддоне



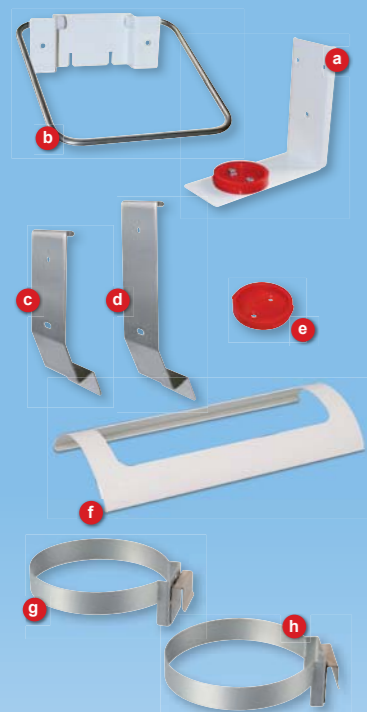




## Multi-Safe steri 35 • 60 л

- Оптимальное решение для утилизации инфекционных отходов. Благодаря своей прочности контейнер может стерилизоваться в автоклаве при температуре 121°C или 134°C
- Дополнительный держатель не требуется

№ для заказа	Исполнение	Упаковка
36 77.3899.035	Multi-Safe steri 35	150 шт. на поддоне
37 77.3899.060	Multi-Safe steri 60	120 шт. на поддоне



## Держатели Multi-Safe

№ для заказа	Исполнение	Упаковка
a 95 963	Настенный держатель	30
b 95 963 001	Настенный держатель euroMatic®	20
c 95 963 015	Настенный держатель vario 1500	25
d 95 963 023	Настенный держатель vario 2300	30
e 95 965 001	Адаптер с клеевой основой	150
f 95 965 003	Настольный держатель vario	1
g 95.963.003	Настенный держатель для планки Dräger (внутр. Ø 130 мм)	10
h 95.963.004	Настенный держатель для планки Dräger (внутр. Ø 140 мм)	10

## Контейнеры Multi-Safe на заказ (составьте свой контейнер)

- Обратите внимание, что при заказе от определённого количества можно заказать контейнеры Multi-Safe в особом исполнении (напр., другие цвета, индивидуальная этикетка и др.)

По всем вопросам обращайтесь по телефону нашей горячей линии или ознакомьтесь с нашей специальной брошюрой.



## Безопасный лоток – рациональный подход к лабораторной укладке

Вы можете составить лоток-укладку согласно требованиям к взятию крови, комбинируя различные компоненты.

**Внимание!** Показанные принадлежности не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

№ для заказа	Исполнение	Упаковка
93.1650	Безопасный лоток без вкладыша 429 x 283 x 80 мм	1 шт. в коробке
93.1650.010	<b>Версия I</b> 1 x штатив D17 для S-Monovette® с ручками 2 x банка-дозатор с крышкой 1 x Multi-Safe opti 700 3 x универсальный контейнер 1 x спрей для дезинфекции	1 шт. в коробке
93.1650.020	<b>Версия II</b> 2 x банка-дозатор с крышкой 1 x Multi-Safe vario 1500 6 x универсальный контейнер 1 x спрей для дезинфекции	1 шт. в коробке
93.1650.030	<b>Версия III</b> 2 x банка-дозатор с крышкой 1 x Multi-Safe opti 700 8 x универсальный контейнер 1 x спрей для дезинфекции	1 шт. в коробке
93.1650.040	<b>Версия IV</b> 1 x штатив D17 для S-Monovette® с ручками 2 x банка-дозатор с крышкой 1 x Multi-Safe vario 1500 1 x универсальный контейнер 1 x спрей для дезинфекции	1 шт. в коробке
93.1650.050	<b>Версия V</b> 1 x штатив D17 для S-Monovette® с ручками 1 x банка-дозатор с крышкой 1 x контейнер Multi-Safe twin 1800 4 x универсальный контейнер 1 x спрей для дезинфекции	1 шт. в коробке

## Принадлежности

№ для заказа	Наименование	Исполнение	Упаковка
77.3895.007	Multi-Safe opti 700	0,7 л подходит для версий I и III	200 шт. в коробке
77.3893.015	Multi-Safe vario 1500	1,5 л подходит для версий II и IV	60 шт. в коробке
77.3894.018	Multi-Safe twin 1800	1,8 л подходит для версии V	100 шт. в коробке
95.813.001	Банка-дозатор	с крышкой для безопасного лотка	35 шт. в коробке
75.1355.100	Универсальный контейнер	125 мл для безопасного лотка	1 000 шт. в коробке
93.851	Штатив D17	с ручками, серый	12 шт. в коробке
93.851.171	Штатив D17	с ручками, красный	
93.851.172	Штатив D17	с ручками, жёлтый	
93.851.173	Штатив D17	с ручками, зелёный	
93.851.174	Штатив D17	с ручками, синий	
93.851.175	Штатив D17	с ручками, оранжевый	

# Мы обеспечиваем воспроизводимость результатов



## Пробирки и центрифужные пробирки

Пробирки и центрифужные пробирки	66-75
Специальные пробирки и этикетки	76-77
Пробки для пробирок и центрифужных пробирок	78-79
Подготовка проб/перемешивание	80-81

## Стандарт качества Sarstedt

82

## Микропробирки и микропробирки с резьбой

Микропробирки с резьбой	83-87
Микропробирки Low Binding	88
Микропробирки	89-91

## ПЦР

ПЦР-пробирки Multiply®	92-93
ПЦР-планшеты Multiply®	94-98
Таблица совместимости ПЦР-планшетов Multiply®	99-100
Плёнки для заклеивания	101-102

## Работа с жидкостями

Принцип качества	103
Наконечники Low Retention	104-105
Наконечники с фильтром/для пипеток	106-107
Таблица совместимости - наконечники с фильтром/для пипеток	108-111
Tip SystemBox/Tip StackPack	112-113
Наконечники для автоматических станций раскапывания Biomek	114
Пипетки для переноса жидкостей	115

## Микробиология и судебная медицина

Тупферы для взятия мазков в судебной медицине	116
Тупферы для взятия мазков	117
Чашки Петри	118
Штативы DishRack для чашек Петри/петли микробиологические/иглы и шпатели Дригальского	119
Система маркировки и распределения чашек Петри	120
Устройство отбора проб газа/сборник аэробных микроорганизмов	121

## Клеточные и тканевые культуры

Стандарт качества и система цветовой маркировки	122-123
Флаконы для клеточных культур	124-125
Чашки для клеточных культур/клеточные скреперы	126-127
Планшеты для клеточных культур/накладки для микроскопии	128-129
miniPERM® Биореактор	130-131
Iumox® /x-well	132-133
flexiPERM®/quadriPERM®	134
Системы фильтрации	135-136
Центрифужные пробирки для клеточных культур	137
Система глубокой заморозки CryoPure	138-139
Серологические пипетки/Sarpette®	140-141

## Кюветы/микропланшеты/специальные сосуды

Кюветы	142-143
Микропланшеты/планшеты ELISA	144
Глубоколуночные планшеты MegaBlock®	145
Виалы для иммунологических исследований	146
Специальные стаканчики для анализаторов	147-148

## Общелабораторные изделия

Универсальные контейнеры и сосуды	149-150
Шпатели/маркеры/лотки для взвешивания	151
Штативы и коробки для хранения	152-153
Сумки-контейнеры/коробки и конверты для пересылки	154-156
Контейнеры для пересылки	157-160
Штативы/штативы для S-Monovette®	161-166
Мешки для отходов	167



Пробирки с круглым дном, пробка

Объём в мл	Кат. № Материал	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке	№* подходящей пробки
30	55.517 PP	95/24,8	500	65.791
26	55.471 PS	87/23,5	500	65.790
20	55.465 PS 55.514 PP	100/21,5	500 1 000	65.529
16,5	55.460 PS 55.510 PP	130/17	1 000	65.793 65.816 65.720
14	55.461 PS 55.511 PP	119/15,5	1 000	65.793 65.816 65.720
14	55.463 PS 55.538 PP	105/16,8	1 000 ☼ 1 000	65.793 65.816 65.720
13	55.459 PS 55.515 PP	100/16	1 000	65.793 65.816 65.725 *2
13	55.468 PS 55.468.005 PS 55.518 PP	95/16,8	1 000 ☼ 1 000 1 000	65.793 65.816 65.720
13	62.492 с полем для надписей и градуировкой PS	95/16,8	1 000	65.793 65.816 65.720
11,5	55.466 PS 55.466.005 PS 55.539 PP 55.539.250 PP	100/15,7	1 000 ☼ 1 000 1 000 1 000 ☼	65.803 65.802 65.727
11	55.474 PS 55.524 PP	82/16,8	1 000	65.793 65.816 65.720
9	55.481 PS 55.533 PP	67/16,8	2 000	65.793 65.816 65.720
8,5	55.495 PS	75/15,7	2 000	65.803 65.802 65.727
8	55.467 PS 55.467 005 PS 55.516 PP	100/13	2 000 ☼ 2 000 2 000	65.806 65.818 65.724
8	55.473 PS	84/14,5	2 000	65.804
7	55.482 PS	65/15,7	2 000	65.803 65.802 65.727
6,5	55.472 PS	85/13	2 000	65.806 65.818 65.724

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен  
☼ = штабельная упаковка  
\* Иллюстрации к пробкам см. стр. 78-79.  
\*2 Пробка 65.725 подходит только к пробирке 100/16 из PP, но не к пробиркам из PS



Пробирки и центрифужные пробирки в компактной штабельной упаковке

Все пробирки, отмеченные символом ☼, поставляются в удобной штабельной упаковке. Пробирки этого типа также могут поставляться „упакованными россыпью в пакеты“, для этого в кат. № следует добавить .005 (напр., 55.476.005 = 75/12 PS россыпью).

**Сравнение объемов упаковки:**

россыпью	Штабельная упаковка
2 000 шт. 44,1 литра	2 000 шт. 25,2 литра

Пробирки с круглым дном, пробка

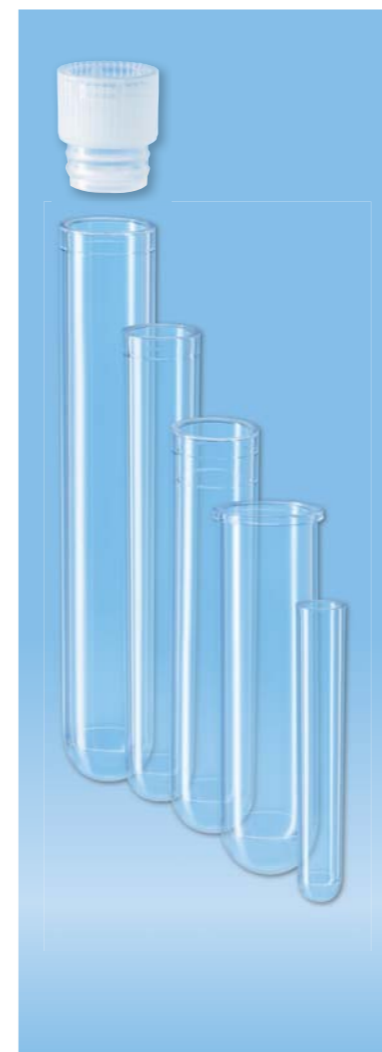
Объём в мл	Кат. № Материал	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке	№* подходящей пробки
5	55.475 PS 55.475.005 PS 55.525 PP 55.525.005 PP	75/13	2 000 ☼ 2 000 2 000 ☼ 2 000	65.806 65.818 65.724
5	62.493 с полем для надписей и градуировкой PS	75/13	2 000	65.806 65.818 65.724
5	55.476 PS 55.476.005 PS 55.526 PP 55.526.005 PP	75/12	2 000 ☼ 2 000 4 000 ☼ 4 000	65.809 65.719
5	62.476.022 с полем для надписей и градуировкой PS	75/12	2 000	65.809 65.719
4	55.532 PP	75/11,5	2 000	65.809 65.719
4	55.655 PS	50/14	3 000	65.804.001
3,5	55.484 PS 55.484.005 PS 55.535 PP	55/12	4 000 ☼ 4 000 5 000	65.809 65.719
3	55.528 PP	75/10	2 000	65.782

Пробирки с круглым дном, пробка присоединена, стерильные

Объём в мл	Кат. № Материал	Высота/Ø пробирки в мм	Упаковка шт. в коробке	Цвет пробки
13	55.468.001 PS	95/16,8	500	бесцветный
5	55.475.001 PS	75/13	1 000	бесцветный
3,5	55.484.001 PS	55/12	2 000	бесцветный

По запросу могут поставляться также пробирки других размеров с присоединёнными пробками, стерильные.

PS = полистирол прозрачный  
PP = полипропилен  
☼ = штабельная упаковка  
\* Иллюстрации к пробкам см. стр. 78-79.





Пробирки из PP с круглым дном, резьбовая крышка из HD-PE различных цветов

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	Цвет крышки	Исполнение
13	60.541.500 PP	101/16,5	1 000	бесцветный	крышка прилагается
	60.541.003 PP			красный	
	60.541.929 PP			жёлтый	
	60.541.021 PP			синий	
13	60.541.545 PP	101/16,5	1 000 100 шт./пакет	бесцветный	крышка присоединена
13	60.540.012 PP	101/16,5	500 100 шт./пакет	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная
13	60.540.500 PP	101/16,5	500	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная
	60.540.022 PP			красный	
	60.540.014 PP			жёлтый	
	60.540.052 PP			синий	

Пробирки из PP с круглым дном, резьбовая крышка PP с уплотнительным кольцом

- Пробирка с крышкой\* автоклавируемая при 121°C, см. важное указание на стр. 201

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	Цвет крышки	Исполнение
13	60.541.004 PP	101/16,5	1 000	бесцветный	крышка прилагается
13	60.540.016 PP	101/16,5	500	бесцветный	крышка присоединена, стерильная

Цветовые вставки для резьбовой крышки Ø 16,5 мм\*\*

Кат. №	Цвет	Упаковка
65.744.999	Различные цвета (белый, красный, жёлтый, синий, зелёный и фиолетовый)	5 000 шт. в коробке

Пробирки из PP с круглым дном, резьбовая крышка из HD-PE

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	Цвет крышки	Исполнение
10	60.610 PP	92/15,3	1 000	бесцветный	крышка прилагается
10	60.610.001 PP	92/15,3	500 100 шт./пакет	бесцветный	крышка присоединена, стерильная
10	60.610.100 PP	92/15,3	1 000 100 шт./пакет	бесцветный	крышка присоединена
10	62.610.201 с полем для надписей и градировкой	92/15,3	500 100 шт./пакет	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная
10	60.506 без иллюстрации	PP 79/16	1 000 500 шт./пакет	бесцветный	крышка прилагается
10	60.506.001 без иллюстрации	PP 79/16	1 000 500 шт./пакет	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная
7	60.550.100 PP	82/13	1 000	бесцветный	крышка прилагается
7	60.550.115 PP	82/13	1 000	бесцветный	крышка присоединена
7	60.550.109 PP	82/13	1 000	бесцветный	крышка присоединена, стерильная
6	60.546 PP	92/11,5	1 000	бесцветный	крышка прилагается
6	60.546.002 PP	92/11,5	1 000	бесцветный	крышка присоединена, стерильная
4,5	60.557 без иллюстрации	PP 75/12	2 000	бесцветный	крышка прилагается
4,5	60.557.001 без иллюстрации	PP 75/12	1 000	бесцветный	крышка присоединена, стерильная

Резьбовая крышка из полиэтилена (HD-PE)

Кат. №	Цвет	Упаковка
65.1121	Для резьбовых пробирок Ø 11,5 и Ø 12 мм	5 000 шт. в коробке
65.726	Для резьбовых пробирок 82 x 13 мм	5 000 шт. в коробке
65.729	Для резьбовых пробирок Ø 15,3 мм	5 000 шт. в коробке
65.176	Для резьбовых пробирок Ø 16 и 16,5 мм	5 000 шт. в коробке

Резьбовая крышка из полипропилена (PP) с уплотнительным кольцом

Кат. №	Цвет	Упаковка
65.714	Для резьбовых пробирок Ø 16 и 16,5 мм	5 000 шт. в коробке

\* При автоклавировании не закручивать плотно крышку.

\*\* Не подходят для крышек с уплотнительным кольцом.

PP = полипропилен, HD-PE = полиэтилен высокой плотности



Пробирка из PP с круглым дном и сужающейся наружной резьбой

Кат. № Материал	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
60.504.010 PP	5	75/13	2 000
60.504.015 PP	5	75/13	2 000 ☒

Резьбовая крышка из HD-PE

Кат. №	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
65.163	-	-	5 000

Пробирки из поликарбоната с круглым дном, резьбовая крышка из PP

- Высокая термостойкость до 138°C, высокая прочность
- Пробирки с крышками автоклавируются при 121°C\*\*, см. важное указание на стр. 201

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	Цвет крышки	Исполнение
12	60.9922.936 PC	99/16	1 000	белый	крышка прилагается
12	60.9922.937 PC	99/16	1 000	жёлтый	крышка присоединена, стерильная

Пробирки с коническим дном, пробка

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	№* подходящей пробки	
12	57.462 PS	110/17	1 000	65.793	
	57.527 PS		1 000		
12	57.464 PS	105/16,8	1 000 ☒	65.793	
			57.464.005 PS		1 000
			57.513 PS		1 000
12	57.464.001 PS	105/16,8	500	Пробка присоединена, стерильная	
10	62.9924.272 с градуировкой и полем для надписей	PP 100/16	1 000	65.793 65.816 65.720	
10	57.469 PS	95/16,8	1 000	65.793 65.816 65.720	
					57.519 PS
4,5	57.477 PS	75/12	2 000 ☒	65.809	
			57.512 PS		4 000

☒ = штабельная упаковка

\* Иллюстрации к пробкам см. стр. 78-79.

\*\* При автоклавировании не закручивать плотно крышку.

PP = полипропилен, PS = полистирол прозрачный,

PC = поликарбонат прозрачный, HD-PE = полиэтилен высокой плотности



## Пробирки с коническим дном, резьбовая крышка из HD-PE, с градуировкой и полем для надписей

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка
50	62.548.004 PP	114/28	Крышка красная, присоединена	25 шт. в пакете 300 шт. в коробке
50	62.548.304 PP	114/28	коричневого цвета, крышка красная, присоединена	25 шт. в пакете 300 шт. в коробке
50	62.547.004 PP	114/28	Крышка красная, присоединена, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичная	25 шт. в штативе из стиропора 300 шт. в коробке
50	62.547.254 PP	114/28	Крышка красная, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичная	25 шт. в пакете 300 шт. в коробке
50	62.547.274 PP	114/28	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичная	25 шт. в пакете 300 шт. в коробке
50	62.547.354 PP	114/28	коричневого цвета, крышка красная, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичная	25 шт. в пакете 300 шт. в коробке
30	60.544** PP	107/25	Крышка бесцветная, прилагается	250 шт. в пакете 500 шт. в коробке
30	60.545** PP	107/25	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке
15	62.554.001 PP	120/17	Крышка красная, присоединена	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке
15	62.554.002 PP	120/17	Крышка красная, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичная	50 шт. в штативе из стиропора 500 шт. в коробке
15	62.554.502 PP	120/17	Крышка красная, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичная	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке
15	62.554.016 PP	120/17	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичная	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке
15	62.553.041 PS	120/17	Крышка жёлтая, присоединена	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке
15	62.553.042 PS	120/17	Крышка жёлтая, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов	50 шт. в штативе из стиропора 500 шт. в коробке
15	62.553.542 PS	120/17	Крышка жёлтая, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке
10	62.9924.283 PP	100/16	Крышка бесцветная, прилагается	500 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
10	62.9924.284 PP	100/16	Крышка жёлтая, присоединена, стерильная	100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке

\*\* без градуировки и поля для надписей  
PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен, HD-PE = полиэтилен высокой плотности

### Пробирки с коническим дном и юбкой устойчивости см. стр. 71

### Штативы для центрифужных пробирок

Подходят для пробирок Ø до 30 мм и S-Monovette 25 мл и объемом 50 мл

- Автоклавируются
- Штатив с удобными ручками для переноски
- Размеры в мм (ШхГхВ) 295 x 114 x 65

Кат. №	Вместимость	Решётка	Упаковка пакетов в коробке
93.1707	18	3 x 6	1/10



## Пробирки из PP с коническим дном и юбкой устойчивости, резьбовая крышка из HD-PE

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	Форма дна
50	62.559 с градуировкой и полем для надписей PP	115/28	Крышка красная, присоединена	300	
50	62.559.001 с градуировкой и полем для надписей PP	115/28	Крышка красная, присоединена, стерильная, без пирогенов/эндотоксинов	300	
50	62.559.010 с градуировкой и полем для надписей PP	115/28	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	300	
30	62.543 с градуировкой PP	107/25	Крышка бесцветная, присоединена	500	
30	62.543.001 с градуировкой PP	107/25	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	400	
25	60.9922.241 PP	90/25	Крышка бесцветная, присоединена	500	
25	63.9922.252 PP	90/25	Крышка бесцветная, присоединена, с этикеткой	500	
25	60.9922.243 PP	90/25	Крышка жёлтая, присоединена, стерильная	500	
25	63.9922.254 PP	90/25	Крышка жёлтая, присоединена, стерильная, с этикеткой	500	

## Пробирки с коническим дном и юбкой устойчивости, резьбовая крышка из HD-PE

- Пробирка 76 x Ø 20 мм из высококачественного PP высокой степени прозрачности
- Пробирка 97 x Ø 16 мм из прозрачного PS, обеспечивает хорошую видимость материала пробы

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	Форма дна
15	60.732 PP	76/20	Крышка бесцветная, прилагается	500	
15	60.732.001 PP	76/20	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	500	
15	62.732.519 PP	76/20	с градуировкой, крышка бесцветная, прилагается	500	
10	60.9921.821 PS	97/16	Крышка бесцветная, прилагается	1 000	
10	60.9921.830 PS	97/16	Крышка жёлтая, присоединена	1 000	
10	60.9921.829 PS	97/16	Крышка жёлтая, присоединена, стерильная	1 000	

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен, HD-PE = полиэтилен высокой плотности



**Пробирки с коническим дном и юбкой устойчивости, резьбовая крышка из HD-PE**

- Пробирка 66 x Ø 11,5 мм особенно подходит для отправки проб в сочетании с цельным штативом № 93.854 (см. страницу 165)

Объем в мл	Кат. №	Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	Форма дна
5	60.558	PP	57/15,3	Крышка бесцветная, прилагается	1 000	
5	60.558.001	PP	57/15,3	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	1 000	
5	62.558.201 с полем для надписей и градуировкой	PP	57/15,3	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	1 000	
3,5	60.549	PP	66/11,5	Крышка бесцветная, прилагается	2 000	
3,5	60.549.001	PP	66/11,5	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	1 000	

**Пробирки с круглым дном и юбкой устойчивости, резьбовая крышка из HD-PE**

Объем в мл	Кат. №	Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	Форма дна
13	60.541.685	PP	101/16,5	Крышка бесцветная, прилагается	1 000	
13	60.540.686	PP	101/16,5	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	500	
10	60.551	PP	79/16,0	Крышка бесцветная, прилагается	1 000	
10	60.551.001	PP	79/16,0	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	1 000	
10	62.551.201 с полем для надписей и градуировкой	PP	79/16,0	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	1 000	

**Пробирки из PP с коническим двойным дном, резьбовая крышка из HD-PE**

- Коническое двойное дно особенно подходит для небольших объемов и прямой адаптации в анализаторах
- Отвечает требованиям IATA к пересылке проб
- **НОВИНКА!** 75 x 13 мм
- Закруглённое дно для упрощения установки в штатив
- Подходит для глубокого замораживания
- Выдерживает центрифугирование до 4 500 g, 10 минут
- Удобная, компактная штабельная упаковка

PP = полипропилен, HD-PE = полиэтилен высокой плотности



Кат. №	Длина/Ø	Объем	Исполнение	Дно пробирки	Упаковка
60.614.010	75/13 мм	2,5 мл	без крышки	круглое	2 000 шт. в коробке
60.614.015	75/13 мм	2,5 мл	без крышки	круглое	2 000 шт. в коробке
60.614.011	75/13 мм	2,5 мл	крышка присоединена	круглое	2 000 шт. в коробке

Кат. №	Длина/Ø	Объем	Исполнение	Дно пробирки	Упаковка
65.647	65.647.020	65.806	65.1379	65.163	
Пробка для архивирования проб	Пробка для архивирования проб с фильтром	Пробка	Пробка универсальная	Резьбовая крышка	

Кат. №	Длина/Ø	Объем	Исполнение	Дно пробирки	Упаковка
60.617.010	92/13 мм	3,5 мл	без крышки, без градуировки	круглое	1 000 шт. в коробке
62.617	92/13 мм	3,5 мл	Крышка присоединена, с градуировкой	круглое	
60.613.010	92/13 мм	3,5 мл	без крышки, без градуировки	плоское	
62.613	92/13 мм	3,5 мл	Крышка присоединена, с градуировкой	плоское	

Кат. №	Длина/Ø	Объем	Исполнение	Дно пробирки	Упаковка
65.647	65.647.020	65.806	65.1379	65.728	
Пробка для архивирования проб	Пробка для архивирования проб с фильтром	Пробка	Пробка универсальная	Резьбовая крышка	

Кат. №	Длина/Ø	Объем	Исполнение	Дно пробирки	Упаковка
60.612.010	92/15,3 мм	5,0 мл	без крышки, без градуировки	круглое	1 000 шт. в коробке
62.612	92/15,3 мм	5,0 мл	Крышка присоединена, с градуировкой	круглое	
60.611.011	92/15,3 мм	5,0 мл	без крышки, без градуировки, коричневого цвета	плоское	
60.611.010	92/15,3 мм	5,0 мл	без крышки, без градуировки	плоское	
62.611	92/15,3 мм	5,0 мл	Крышка присоединена, с градуировкой	плоское	

Кат. №	Длина/Ø	Объем	Исполнение	Дно пробирки	Упаковка
65.647	65.647.020	65.803	65.1379	65.645*	65.729
Пробка для архивирования проб	Пробка для архивирования проб с фильтром	Пробка	Пробка универсальная	Резьбовая крышка	Резьбовая крышка

888 = штабельная упаковка \* рекомендовано для RC 1200 фирмы Sarstedt



Пробирки с плоским дном, резьбовая крышка

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	Форма дна	
120	60.597	PP	114/42	Крышка (PP) бесцветная, прилагается	250	
120	60.597.001	PP	114/42	Крышка (PP) бесцветная, присоединена, стерильная	100	
60	60.596	PP	126/28,5	Крышка (PP) бесцветная, прилагается	250	
60	60.596.001	PP	126/28,5	Крышка (PP) бесцветная, присоединена, стерильная	250	
40	62.555 с градуировкой до 30 мл	PP	85/28,5	Крышка (PP) бесцветная, прилагается	450	
40	62.555.001 с градуировкой до 30 мл	PP	85/28,5	Крышка (PP) бесцветная, присоединена, стерильная	450	
25	60.9922.113	PS	54/27	Крышка (HD-PE) бесцветная, прилагается	500	
25	60.9922.115	PS	54/27	Крышка (HD-PE) жёлтая, присоединена, стерильная	500	
8	60.542	PP	57/16,5	Крышка (HD-PE) бесцветная, прилагается	1 000	
8	60.542.024	PP	57/16,5	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	1 000	
7	60.550.050	PP	82/13	Крышка бесцветная, прилагается	1 000	
5	63.542.709 с этикеткой	PP	57/16,5	Крышка бесцветная, прилагается	1 000	

Пробирка из PP с плоским дном, резьбовая крышка из PP с уплотнительным кольцом

- Особо надёжное уплотнение, напр., для инфекционного материала
- Пробирка с крышкой\* автоклавируемая при 121°C, см. важное указание на стр. 201

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	Форма дна	
8	60.542.007	PP	57/16,5	Крышка с уплотнительным кольцом прилагается	1 000	

Пробирки с плоским дном из поликарбоната, резьбовая крышка PP

- Прозрачные сосуды высокой прочности
- Высокая термостойкость, автоклавируются при 121°C\*, см. важное указание на стр. 201
- Устойчивость к холоду, применение при температуре до -80°C

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	Форма дна	
30	60.9922.212	PC	80/27	крышка прилагается	500	
7	71.9923.610	PC	47/20	крышка прилагается	1 000	

Другие сосуды с резьбовой крышкой см. в разделе „Многофункциональные сосуды“, стр. 150.

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен, PC = поликарбонат прозрачный

\* При автоклавировании не закручивать плотно крышку.

Пробирки с плоским дном, пробка

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	№* подходящей пробки	
35	58.537	PP	115/23,5	500	65.790
23	58.490 58.631	PS PP	75/23,5	1 000	65.790
21	58.489	PS	65/23,5	1 000	65.790
12	58.487	PS	40/23,5	2 000	65.790
12	58.491 58.505	PS PP	95/16,5	1 000	65.793 65.816 65.720
12	62.470 с полем для надписей и градуировкой	PS	95/16,5	1 000	65.793 65.816 65.720
7	58.485 58.536	PS PP	50/16	2 000	65.793 65.816 65.720
7	62.486 с полем для надписей и градуировкой	PS	50/16	2 000	65.793 65.816 65.720

Пробирка с плоским дном, пробка присоединена, стерильная

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	Цвет пробки	
7	58.485.001	PS	50/16	1 000	бесцветный

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен, \* Иллюстрации пробок см. стр. 78-79.

Изделия для лабораторий

Изделия для лабораторий



## Пробирка с присоединённой двухпозиционной вентилируемой пробкой

1-е положение: пробка слегка надета → вентиляция  
 2-е положение: пробка плотно прижата → герметизация

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка	шт. в коробке	
5	55.526.006 55.476.013	PP PS	75/12	без градуировки	по 25 шт. в пакете, стерильно	1 000
5	62.526.028 62.476.028	PP PS	75/12	с градуировкой	индивидуальная, стерильная	500
13	62.515.006	PP	100/16	с градуировкой	по 25 шт. в пакете, стерильно	500
13	62.515.028	PP	100/16	с градуировкой	индивидуальная, стерильная	500

## Вентилируемые пробки отдельно, из LD-PE

Кат. №	под размер пробирки	Упаковка
65.722	75/12 мм Ø	5 000
65.725	100/16 мм Ø	5 000

## Пробирки для определённых анализаторов

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	
5	55.1578 высокой степени прозрачности	PP	75/12 (круглое дно)	Пробирка для проточного цитометра FACScan	2 000
5	55.476.061	PS	75/12 (круглое дно)	Пробирка для Vitek и Vitek 2 фирмы bioMérieux	500 шт. в штаб. коробке 2000 шт. в коробке
5	55.1579	PS	75/12 (круглое дно)	Пробирка для проточных цитометров FACSAria, FACSCanto, FACSCalibur, LRS II, FC500	500 шт. в штаб. коробке 2 000 шт. в коробке
5	55.1579.002	PS	75/12 (круглое дно)	Пробирка для проточных цитометров FACSAria, FACSCanto, FACSCalibur, LRS II, FC500, стерильная	50 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
5	55.526.053	PP	75/12 (круглое дно)	Пробирка для Abbott m1000	500 шт. в штаб. коробке 2 000 шт. в коробке
5	55.475.200	PS	75/13 (круглое дно)	Пробирка для Tecan Genesis, FE500	490 шт. в штаб. коробке 1 960 шт. в коробке

## Коническая пробирка для гамма-счётчиков Pharmacia/LKB и гамма-счётчика Cobra фирмы Packard

- С коническим дном для оптимального отделения осадка
- Из прозрачного полипропилена
- Может использоваться с приборами и штативами любого типа, в старых и новых моделях

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	№* подходящей пробки	
4,5	57.477.500	PP	75/12	4 000	65.809 65.719

## Стеклянная пробирка для теста Кумбса

- Равномерная толщина стенок, безопасная упаковка

Объём в мл	Кат. №	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
5	86.1509	75/11,5	294 шт. в коробке 2 352 шт. в трансп. коробке

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен



## CSF-Monovette® и пробирки для CSF

Прозрачные и стерильные контейнеры предназначены специально для ликвора, так как высокое качество материалов особенно важно для обнаружения аналита (напр., протеины низкой концентрации). Благодаря резьбовой крышке пробирки для ликвора могут надёжно герметизироваться для транспортировки и хранения.

CSF: Cerebrospinal Fluid, Liquor cerebrospinalis, спинномозговая жидкость, ликвор

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	
10	10.252.027	PP	102/15	Monovette® с бумажной этикеткой, индивидуальная стерильная упаковка, синяя резьбовая крышка с адаптером Люэра	500
12	60.9924.952 (стирол-акрил-нитрил)	SAN	99/16	Круглое дно, градуировка, набор из 4 шт., стерильный, жёлтая резьбовая крышка	250
10	62.610.018	PP	92/15,3	Круглое дно, градуировка, индивидуальная стерильная упаковка, резьбовая крышка	500

## Резьбовые пробирки в индивидуальной стерильной упаковке

Объём в мл	Кат. № Материал	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке	
25	63.9922.248 со стандартной этикеткой	PP	90/25	с присоединённой жёлтой крышкой	300
15	62.553.020 с полем для надписей и градуировкой	PS	120/17	с присоединённой жёлтой крышкой	500
13	60.540.108	PP	101/16,5	с присоединённой крышкой	500

## Пробирки с бумажными самоклеящимися этикетками

**Стандартная этикетка.** Пробирки могут снабжаться указанными ниже заводскими стандартными этикетками размером 40 x 26 мм и 62 x 40 мм. По запросу возможна печать дополнительных сведений на этикетке. Основной цвет этикетки - белый, цвет шрифта - чёрный.

**Стандартная этикетка упаковка в рулоне.** Стандартные этикетки, как показано слева. Поставляются только целыми рулонами.

Кат. №	Размер этикетки	Число в рулоне
84.1556.010	40 x 26 мм	5 000
84.1027.010	62 x 40 мм	5 000

**Этикетка специальная/со штрих-кодом.** На этикетки размером 40 x 26 мм и 62 x 40 мм по запросу могут наноситься индивидуальные надписи, также возможно заводское нанесение штрих-кодированных этикеток.

Минимальное количество для заказа пробирок со специальными этикетками - 20 000 штук, с индивидуальными этикетками - по запросу.

PP = полипропилен, PS = полистирол прозрачный





## Пробки для пробирок и центрифужных пробирок



Для пробирок размером  
95 x 24,8 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.791	бесцветный	LD-PE

2 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
115 x 23,5 мм 87 x 23,5 мм  
75 x 23,5 мм 65 x 23,5 мм  
40 x 23,5 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.790	бесцветный	LD-PE

2 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
100 x 21,5 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.529	бесцветный	LD-PE

5 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
130 x 17,0 мм 95 x 16,8 мм  
119 x 15,5 мм 95 x 16,5 мм  
110 x 17,0 мм 82 x 16,8 мм  
105 x 16,8 мм 50 x 16,0 мм  
100 x 16,0 мм 67 x 16,8 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.793	бесцветный	LD-PE
65.793.513	синий	LD-PE
65.793.514	жёлтый	LD-PE
65.793.515	зелёный	LD-PE
65.793.517	белый	LD-PE
65.793.518	красный	LD-PE
65.793.520	фиолетовый	LD-PE

5 000 шт. в коробке



Кат. №	Цвет	Материал
65.816	бесцветный	LD-PE

10 000 шт. в коробке



Пробка с „юбочкой“

Кат. №	Цвет	Материал
65.720	бесцветный	HD-PE

2 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
100 x 15,7 мм  
75 x 15,7 мм  
65 x 15,7 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.803	бесцветный	LD-PE
65.803.002	зелёный	LD-PE
65.803.005	фиолетовый	LD-PE
65.803.512	красный	LD-PE
65.803.932	жёлтый	LD-PE

5 000 шт. в коробке



Кат. №	Цвет	Материал
65.802	бесцветный	LD-PE

10 000 шт. в коробке



Пробка с „юбочкой“

Кат. №	Цвет	Материал
65.727	бесцветный	HD-PE

5 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
84 x 14,5 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.804	бесцветный	LD-PE

5 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
50 x 14 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.804.001	бесцветный	LD-PE

10 000 шт. в коробке

HD-PE = полиэтилен высокой плотности  
LD-PE = полиэтилен низкой плотности

## Пробки для пробирок и центрифужных пробирок



Для пробирок размером  
100 x 13 мм  
85 x 13 мм  
75 x 13 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.806	бесцветный	LD-PE
65.806.506	синий	LD-PE
65.806.507	жёлтый	LD-PE
65.806.508	зелёный	LD-PE
65.806.510	красный	LD-PE
65.806.511	фиолетовый	LD-PE
65.806.512	белый	LD-PE

10 000 шт. в коробке



Кат. №	Цвет	Материал
65.818	бесцветный	LD-PE

10 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
75 x 12,0 мм  
75 x 11,5 мм  
55 x 12,0 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.809	бесцветный	LD-PE
65.809.003	фиолетовый	LD-PE
65.809.499	красный	LD-PE
65.809.500	синий	LD-PE
65.809.501	жёлтый	LD-PE
65.809.502	зелёный	LD-PE
65.809.503	оранжевый	LD-PE
65.809.505	белый	LD-PE

10 000 шт. в коробке



Пробка с „юбочкой“

Кат. №	Цвет	Материал
65.719	бесцветный	LD-PE

5 000 шт. в коробке



Вентилируемая пробка  
(двухпозиционная)

Для пробирок размером  
75 x 12 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.722	бесцветный	LD-PE

5 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
100 x 16 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.725	бесцветный	LD-PE

5 000 шт. в коробке



Для пробирок размером  
75 x 10 мм  
63 x 11 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.782	бесцветный	LD-PE

10 000 шт. в коробке



Крышка для защиты от  
испарения для S-Monovette®  
Диаметр 15 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.648	бесцветный	HD-PE

5 000 шт. в коробке



Пробка для архивирования для  
пробирок диаметром 13-16 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.647	голубой	HD-PE
65.647.020	голубой с фильтром	HD-PE

5 000 шт. в коробке



Универсальная пробка для  
S-Monovette®  
диаметром 13 мм и для  
пробирок диаметром 12-17 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.1379	бесцветный	LD-PE
65.1379.002	красный	LD-PE
65.1379.004	жёлтый	LD-PE
65.1379.006	синий	LD-PE

10 000 шт. в коробке

HD-PE = полиэтилен высокой плотности  
LD-PE = полиэтилен низкой плотности  
PP = полипропилен

**Sarmix® M 2000**

- Ротационный миксер с изменяемой частотой вращения и функцией встряхивания
- Идеально для применения в гематологии и исследованиях
- Программы перемешивания для большого числа задач
- Сменные роторы для пробирок различных размеров

Кат. №	Наименование
90.180.600	Sarmix® M 2000, с блоком питания 12 В пост.тока Базовый прибор без ротора, со штекером стандарта ЕС/ Великобритании/США
92.180.610	Ротор для планшетов, на 23 пробирки Ø 8 - 12 мм
92.180.611	Ротор для планшетов, на 2 пробирки Ø до 35 мм и 6 пробирок Ø до 20 мм и 6 пробирок Ø до 12,5 мм
92.180.612	Блок-ротор, на 40 пробирок Ø до 11,5 мм
92.180.613	Блок-ротор, на 24 пробирки Ø до 15 мм
92.180.614	Блок-ротор, на 7 пробирок Ø до 28 мм
92.180.615	Блок-ротор, на 40 пробирок Ø до 8,5 мм (S-Sedivette®)
92.180.616	Блок-ротор, на 14 пробирок Ø до 28 мм
92.180.617	Блок-ротор, на 24 пробирки Ø до 17 мм (пробирки 15 мл)
92.180.618	Блок-ротор, на 36 пробирки Ø до 15 мм

**Sarmix® GM 1**

- Качающийся миксер с 3-мерным вращением
- Для пробирок любого размера, специальная резиновая накладка обеспечивает фиксацию пробирок

Кат. №	Наименование
90.181.400	Sarmix® GM 1, 230 В, вилка стандарта ЕС
90.181.402	Sarmix® GM 1, 230 В, вилка стандарта Великобритании
90.181.403	Sarmix® GM 1, 230 В, вилка стандарта Швейцарии
92.181.410	Резиновая накладка, запасная

**Sarmix® SM 1**

- Миксер качательного типа для пробирок любого распространённого типа
- Интенсивное перемешивание проб

Кат. №	Наименование
90.180.200	Sarmix® SM 1, 230 В, вилка стандарта ЕС
90.180.203	Sarmix® SM 1, 230 В, стандарта Швейцарии



## Высококачественные штативы для пробирок любого типа

Обширный ассортимент штативов включает более 60 различных наименований и позволяет найти оптимальное решение для любой задачи. Вы легко сможете подобрать нужный штатив Sarstedt для S-Monovette, пробирок самых разных диаметров, микропробирок или обычных пробирок. Штативы изготавливаются из высокопрочных материалов и отличаются долгим сроком службы; автоклавирование возможно без каких-либо проблем. Особые преимущества облегчают работу в лаборатории, напр., специальное рифление в отверстиях штативов позволяет закручивать микропробирки Sarstedt одной рукой.



Дополнительную информацию см. стр. 161.



## Гарантия надёжности и воспроизводимости результатов

Условия чистого помещения, обученный персонал в защитной одежде и автоматизированные производственные процессы – всё это неотъемлемые условия сертифицированных стандартов качества Sarstedt PCR Performance Tested и Biosphere® plus.

С 1995 года мы предлагаем клиентам высокое качество продукции, которое оптимально адаптировано к их применениям и обеспечивает высочайшую воспроизводимость результатов исследований. Наши процедуры сертификации постоянно обновляются в соответствии с современным уровнем исследований, в любой момент гарантируя пользователю необходимую безопасность в повседневной практике.



### Качество PCR Performance Tested • Стандарт качества и чистоты Sarstedt

Стандарт PCR Performance Tested разработан специально для требований и потребностей при работе с нуклеиновыми кислотами (напр., qPCR, PCR, очистка и хранение). Благодаря данному стандарту качества пользователь получает возможность использовать изделия Sarstedt непосредственно при анализе нуклеиновых кислот.

Изделия стандарта PCR Performance Tested отвечают следующим критериям чистоты, сертифицированным независимой лабораторией:

- ✓ без ДНК
- ✓ без ДНК-азы/РНК-азы
- ✓ без ингибиторов ПЦР

Мы гарантируем соблюдение следующих предельных значений:

ДНК человека < 0,5 пг/мкл · ДНК бактерий < 0,02 пг/мкл  
ДНК-аза < 1x10<sup>-5</sup> ед./мкл · РНК-аза < 1x10<sup>-9</sup> единиц Кунитца/мкл

### Качество Biosphere® plus • Повышенная надёжность

В последние годы методы анализа постоянно совершенствовались, в результате чего стало возможным обнаружение даже отдельных молекул.

Ввиду повышенной чувствительности пользователь предъявляет существенно более высокие требования к расходным материалам, чем даже ещё несколько лет назад.

В связи с этим был разработан новый стандарт качества и чистоты Biosphere® plus, максимально гарантирующий пользователю отсутствие каких-либо загрязнений микроорганизмами.

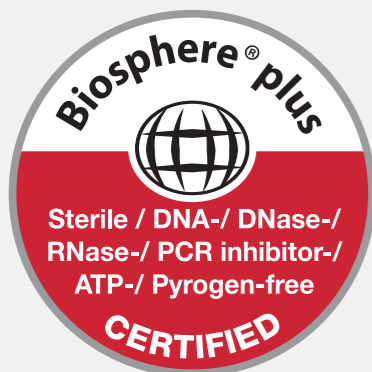
Все изделия, сертифицированные по стандарту Biosphere® plus, помимо сверхчистых условий производства проходят валидированный процесс дезактивации. В результате достигаются параметры, которые существенно ниже предельных значений стандарта PCR Performance Tested. Кроме того, изделия стандарта Biosphere® plus не содержат АТФ и пирогенов/эндотоксинов, а также обладают стерильностью согласно ISO 11135.

Изделия стандарта Biosphere® plus отвечают следующим критериям чистоты, сертифицированным независимой лабораторией:

- ✓ стерильность
- ✓ без ДНК
- ✓ без ДНК-азы/РНК-азы
- ✓ без ингибиторов ПЦР
- ✓ без АТФ
- ✓ без пирогенов/эндотоксинов

Мы гарантируем соблюдение следующих предельных значений:

ДНК человека < 5,0 фг/мкл · ДНК бактерий < 0,2 фг/мкл  
ДНК-аза < 5x10<sup>-7</sup> ед./мкл · РНК-аза < 5x10<sup>-11</sup> единиц Кунитца/мкл  
АТФ < 1x10<sup>-12</sup> ммоль/мкл · пирогены < 0,002 ЭЕ/мл  
Стерильность валидирована согласно ISO 11135



## Соответствие высочайшим требованиям

Выведя на рынок микропробирки с резьбой около 30 лет назад, компания Sarstedt внедрила новый класс безопасных резьбовых пробирок, без которых теперь немислим современный процесс исследования и диагностики. Микропробирки с резьбой от Sarstedt разошлись миллионами экземпляров и отлично зарекомендовали себя в качестве ёмкостей для хранения, транспортировки и центрифугирования.

Микропробирки с резьбой от Sarstedt имеют самые различные модификации и типы крышек, их ёмкость составляет от 0,5 до 2,0 мл.



Пробирки для транспортировки и хранения высококачественных синтезированных олигонуклеотидов, ферментов, буферов и др.

Также предлагается без рифления – увеличенная площадь этикетки.



Разнообразные возможности кодирования при помощи цветных крышек и пластинок

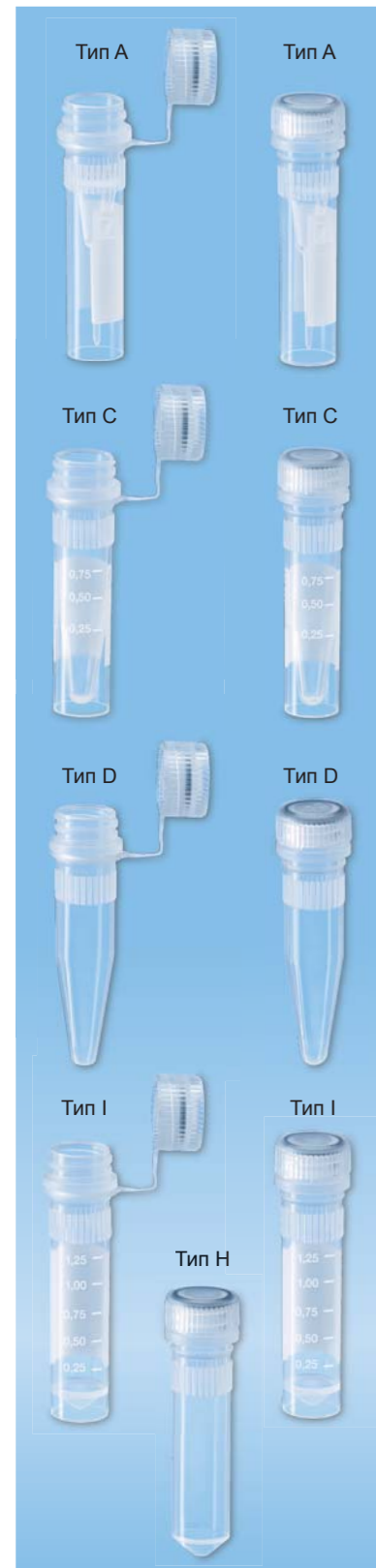
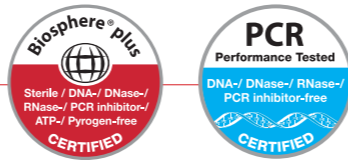


Практичное открывание и закрывание одной рукой при использовании специальных штативов Sarstedt



## Качество и чистота без компромиссов

- Благодаря повышенной безопасности за счёт отсутствия ДНК/ДНК-азы/РНК-азы в пробирках и резьбовых крышках идеально подходят для хранения высококачественных синтезированных олигонуклеотидов, ферментов, буферов и др.
- Исключение ложноположительных результатов при анализе ДНК в судебной медицине и диагностике благодаря стандарту стерильности Biosphere® plus



### Микропробирки с резьбой 0,5 мл, тип А с юбкой устойчивости, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.730.217	Резьбовая крышка присоединена, не закручена, с градуировкой, стерильная	25 шт. в пакете 250 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
72.730.416	Резьбовая крышка присоединена, закручена, с градуировкой	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке
72.730.406	С резьбовой крышкой, закрученной, с градуировкой	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке

### Микропробирки с резьбой 1,5 мл, тип С с юбкой устойчивости, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.703.217	Резьбовая крышка присоединена, не закручена, с градуировкой, стерильная	25 шт. в пакете 250 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
72.703.416	Резьбовая крышка присоединена, закручена, с градуировкой	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке
72.703.406	С резьбовой крышкой, закрученной, с градуировкой	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке

### Микропробирки с резьбой 1,5 мл, тип D без юбки устойчивости, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.692.210*	Резьбовая крышка прикреплена, не закручена, без градуировки, стерильная	25 шт. в пакете 250 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
72.692.415*	Резьбовая крышка прикреплена, закручена, без градуировки	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке
72.692.405*	С резьбовой крышкой, закрученной, без градуировки	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке

### Микропробирки с резьбой 2,0 мл, тип I с юбкой устойчивости, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72 694 217	Резьбовая крышка присоединена, не закручена, с градуировкой, стерильная	25 шт. в пакете 250 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
72 694 416	Резьбовая крышка присоединена, закручена, с градуировкой	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке
72 694 406	С резьбовой крышкой, закрученной, с градуировкой	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке

### Микропробирки с резьбой 2,0 мл, тип H без юбки устойчивости, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.693.465	С резьбовой крышкой, закрученной, без градуировки	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке

\*По техническим причинам поставляются только без градуировки.

## Для транспортировки, хранения и распределения проб в лаборатории

- Надёжная резьбовая крышка с уплотнительным кольцом
- Пробирка и крышка из PP, автоклавируются при 121°C, см. важное указание на стр. 201
- Рифление позволяет закручивать крышки одной рукой в специальных штативах Sarstedt для резьбовых микропробирок (штативы см. стр. 87)



### Микропробирки с резьбой 0,5 мл, тип А с юбкой устойчивости, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
72.730	крышка прилагается	5 000
72.730.005	крышка присоединена, стерильная	1 000
72.730.007	с полем для надписей, крышка прилагается	5 000
72.730.006	с полем для надписей, крышка присоединена, стерильная	1 000
72.730.003	без крышки	5 000
72.730.009	с полем для надписей, без крышки	5 000
72.730.004	коричневого цвета, без крышки	5 000

### Микропробирки с резьбой 0,5 мл, тип В без юбки устойчивости, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
72.733.001	крышка прилагается	5 000
72.733.010	без крышки	5 000

### Микропробирки с резьбой 1,5 мл, тип С с юбкой устойчивости

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
72.703	без крышки	5 000
72.703.004	коричневого цвета, без крышки	5 000

### Микропробирки с резьбой 1,5 мл, тип D без юбки устойчивости, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
72.692	крышка прилагается	5 000
72.692.005	крышка присоединена, стерильная	1 000
72.607	без крышки	5 000

### Микропробирки с резьбой типа E-G без рифления, крышка бесцветная

- Микропробирки без рифления имеют увеличенную поверхность для нанесения этикеток

Кат. №	Исполнение	Тип сосуда	Упаковка шт. в коробке
72.785	0,5 мл, с юбкой устойчивости, без крышки	E	5 000
72.785.005	0,5 мл, с юбкой устойчивости, крышка присоединена, стерильная	E	1 000
72.687	1,5 мл, без юбки устойчивости, без крышки	F	5 000
72.664	2,0 мл, с юбкой устойчивости, без крышки	G	5 000

Боксы для хранения и специальные штативы см. стр. 152-153 и 162-164.



Для транспортировки, хранения и обработки проб в лаборатории

- Надёжная резьбовая крышка с уплотнительным кольцом
- Пробирка и крышка из PP, автоклавируются при 121°C, см. важное указание на стр. 201



## Микропробирки с резьбой 2,0 мл, тип H и I, крышка бесцветная

Кат. №	Исполнение	Тип сосуда	Упаковка шт. в коробке
72.693	крышка прилагается	H	5 000
72.693.005	крышка присоединена, стерильная	H	1 000
72.608	без крышки	H	5 000
72.694	крышка прилагается	I	5 000
72.694.005	крышка присоединена, стерильная	I	1 000
72.694.007	с полем для надписей и градуировкой*, крышка прилагается	I	5 000
72.694.006	с полем для надписей и градуировкой*, крышка присоединена, стерильная	I	1 000
72.694.996	с полем для надписей и градуировкой*, 10 различных цветов крышки, крышка присоединена, стерильная	I	1 000
72.609	без крышки	I	5 000
72.609.001	с полем для надписей и градуировкой*, без крышки	I	5 000
72.609.003	коричневого цвета, без крышки	I	5 000

## Микропробирки с резьбой стерильные в специальной упаковке

Кат. №	Исполнение	Тип сосуда	Упаковка шт. в коробке
72.730.711	0,5 мл с юбкой устойчивости	A	500 шт. в двойном пакете 2 500 шт. в коробке
72.607.772	1,5 мл без юбки устойчивости	D	
72.687.772	1,5 мл без юбки устойчивости, без рифления	F	
72.664.711	2,0 мл с юбкой устойчивости, без рифления	G	
72.609.711	2,0 мл с юбкой устойчивости	I	

## Цветные резьбовые крышки для резьбовых микропробирок типа A-I для индивидуального кодирования, 10 000 шт. в коробке

Кат. №	Цвет	Кат. №	Цвет
65.716	бесцветный	65.716.006	оранжевый
65.716.001	синий	65.716.007	чёрный
65.716.002	жёлтый	65.716.008	фиолетовый
65.716.003	красный	65.716.022	белый
65.716.004	розовый	65.716.009	коричневый
65.716.005	зелёный	65.716.999	различные, 10 цветов

## Цветные резьбовые крышки стерильные в специальной упаковке

упакованы по 500 шт. в двойном пакете, 5 000 шт. в коробке

Кат. №	Цвет	Кат. №	Цвет
65.716.725	натуральный	65.716.720	жёлтый
65.716.721	красный	65.716.723	синий
65.716.726	зелёный	65.716.727	оранжевый
65.716.728	чёрный	65.716.729	коричневый
65.716.755	фиолетовый	65.716.757	белый

## Мембранная резьбовая крышка для резьбовых микропробирок

Резьбовая крышка с прокалываемой мембраной, идеально для автоматизированного заполнения резьбовых микропробирок или прямой адаптации в анализаторах. Резьбовая крышка совместима с любыми микропробирками типов A - I.

Кат. №	Исполнение	Упаковка
65.3716	Резьбовая крышка с протыкаемой мембраной	2 000 шт. в коробке

\*По техническим причинам градуировка может наноситься только до 1,25 мл

Для транспортировки, хранения и обработки проб в лаборатории

- Надёжное закрывание пробирки крышкой с уплотнительным кольцом
- Пробирка и крышка из PP, автоклавируются при 121°C, см. важное указание на стр. 207
- Рифление позволяет закручивать крышки одной рукой в специальных штативах Sarstedt для резьбовых микропробирок



## Микропробирки с резьбой 0,5 мл, тип A с юбкой устойчивости, крышка бесцветная прикреплена

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
72.730.100	крышка не прикручена	5 000
72.730.107	с полем для надписей, крышка не прикручена	5 000
72.730.105	крышка прикручена, стерильная	1 000
72.730.106	с полем для надписей, крышка присоединена, стерильная	1 000

## Микропробирки с резьбой 1,5 мл, тип D без юбки устойчивости, крышка бесцветная прикреплена

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
72.692.100	крышка не прикручена	5 000
72.692.105	крышка прикручена, стерильная	1 000

## Микропробирки с резьбой 2,0 мл, тип H без юбки устойчивости, крышка бесцветная прикреплена

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
72.693.100	крышка не прикручена	5 000
72.693.105	крышка прикручена, стерильная	1 000

## Микропробирки с резьбой 2,0 мл, тип I с юбкой устойчивости, крышка бесцветная прикреплена

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
72.694.100	крышка не прикручена	5 000
72.694.107	с полем для надписей и градуировкой*, крышка не прикручена	5 000
72.694.105	крышка прикручена, стерильная	1 000
72.694.106	с полем для надписей и градуировкой*, крышка прикручена, стерильная	1 000

## Резьбовая крышка с петлёй отдельная, бесцветная

Кат. №: 65.712, упаковано по 500 шт. в пакете, 5 000 шт. в коробке

## Цветные вставки для инфузии в резьбовые крышки (подходят только к прицепленным крышкам)

упаковано по 500 шт. в пакете, 5 000 шт. в коробке

Кат. №	Цвет	Кат. №	Цвет
65.713	бесцветный	65.713.006	синий
65.713.002	красный	65.713.007	фиолетовый
65.713.004	жёлтый	65.713.009	белый
65.713.005	зелёный	65.713.010	чёрный

## Штативы серий 18/20/48 для резьбовых микропробирок

Благодаря рифлению в отверстиях штативов пробирки легко закручиваются одной рукой.

Кат. №	Число отверстий	Штатив-размеры
93.894	3 x 6 (на 18 пробирок)	40 x 137 x 70 мм
93.848.100	2 x 10 (на 20 пробирок)	40 x 257 x 62 мм
93.1428	4 x 12 (на 48 пробирок)	40 x 257 x 90 мм

\*По техническим причинам градуировка может наноситься только до 1,25 мл

К пробиркам предъявляются различные требования: они должны выдерживать механические и температурные нагрузки, при этом должны быть минимизированы взаимодействия с аналитами и обеспечена биологическая чистота. Наряду со стандартными пробирками мы предлагаем варианты SafeSeal для применения при температурной нагрузке и варианты Low-Binding для минимизации связывания протеинов и ДНК с полимером. Чистота гарантируется нашими сертифицированными стандартами качества PCR Performance Tested и Biosphere® plus.

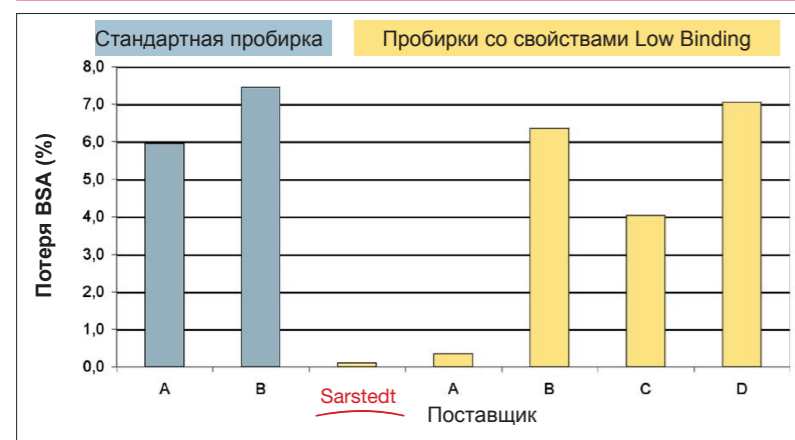
## Микропробирки Low Binding

Ввиду утвердившейся тенденции к постоянному уменьшению объемов все более важное значение приобретает минимизация взаимодействий аналитов с реакционными ёмкостями. В связи с этим компания Sarstedt разработала пробирки, которые специально оптимизированы для потребностей анализа протеинов/ДНК и обеспечивают максимальную степень извлечения протеинов/ДНК. Минимизация потерь материала пробы важна при часто встречающихся низких концентрациях протеинов/ДНК, так как позволяет проводить дальнейшие анализы.

- Минимальное связывание протеинов/ДНК = Максимальная степень извлечения = Минимальная потеря протеинов/ДНК
- Пробирки Low Binding для анализа ДНК выдерживают центрифугирование до 30 000 g\* (2 мл - 25 000 g\*)
- Пробирки Low Binding для анализа протеинов выдерживают центрифугирование до 20 000 g\*

\* При заполнении номинальным объемом обессоленной воды (с пониженным поверхностным натяжением), при 20°С в течение 90 минут в угловом роторе

## Низкое связывание протеинов Low Binding – сравнительное представление потерь BSA:

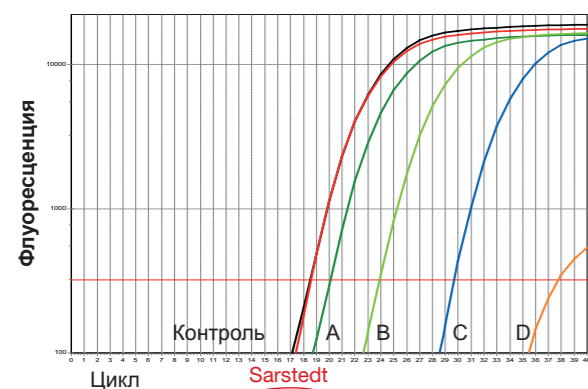


Проведение опыта:

По 10 тестовых пробирок различных поставщиков заполнялись водным раствором BSA в концентрации 10 мкг/мл и хранились при температуре 4°С. После инкубации в течение 24 часов раствор BSA извлекался и концентрация определялась по методу Бредфорда (Zor, T. и Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem. 236, стр. 302-308.).

Расчет процента потерь производился по среднему значению 10 протестированных пробирок.

## Низкое связывание ДНК Low Binding – сравнительное представление потерь ДНК:



Проведение опыта:

По 10 тестовых сосудов различных поставщиков заполнялись 100 мкл раствора плазмидной ДНК (концентрация: 10<sup>6</sup>/мкл) и встряхивались при температуре 37°С. После инкубации в течение 3 часов содержание ДНК определялось методом ПЦР в реальном времени.

На данной диаграмме показана для примера одна из 10 серий экспериментов.

- Контроль
- Sarstedt
- Поставщик A
- Поставщик B
- Поставщик C
- Поставщик D



Кат. №	Объем	Исполнение	Упаковка
72.704.600	0,5 мл	Протеин Low Binding	50 шт. в пакете
72.704.700		ДНК Low Binding	300 шт. во внутр. уп. 1 200 шт. в коробке
72.706.600	1,5 мл	Протеин Low Binding	50 шт. в пакете
72.706.700		ДНК Low Binding	
72.695.600**	2,0 мл	Протеин Low Binding	200 шт. во внутр. уп. 800 шт. в коробке
72.695.700		ДНК Low Binding	

\*\* Предлагается по запросу

## Пробирки SafeSeal

- Надёжная фиксация пробки даже при тепловой нагрузке благодаря удерживающим выступам
- Широкая поверхность прилегания крышки для лёгкого и точного закрывания
- Большие поверхности для нанесения надписей на крышке
- Выдерживают центрифугирование до 30 000 g (пробирки 2,0 мл - до 25 000 g)\*
- 3 степени чистоты для самых строгих требований



## Пробирка SafeSeal 0,5 мл из PP, с широкой петлёй

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка	шт. в коробке
72.704	30/7,8	бесцветный	500 шт. в пакете	2 000
72.704.001	30/7,8	коричневый	500 шт. в пакете	2 000
72.704.002	30/7,8	красный	500 шт. в пакете	2 000
72.704.004	30/7,8	жёлтый	500 шт. в пакете	2 000
72.704.005	30/7,8	зелёный	500 шт. в пакете	2 000
72.704.006	30/7,8	синий	500 шт. в пакете	2 000

### • PCR Performance Tested

72.704.400	30/7,8	бесцветный	250 шт. в пакете	2 000
------------	--------	------------	------------------	-------

### • Исполнение Biosphere® plus (стерильное), малые упаковочные единицы

72.704.200	30/7,8	бесцветный	50 шт. в пакете	500
------------	--------	------------	-----------------	-----



## Пробирка SafeSeal 1,5 мл из PP, с широкой петлёй

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка	шт. в коробке
72.706	39/10,8	бесцветный	250 шт. в пакете	2 000
72.706.001	39/10,8	коричневый	250 шт. в пакете	2 000
72.706.002	39/10,8	красный	250 шт. в пакете	2 000
72.706.004	39/10,8	жёлтый	250 шт. в пакете	2 000
72.706.005	39/10,8	зелёный	250 шт. в пакете	2 000
72.706.006	39/10,8	синий	250 шт. в пакете	2 000

### • PCR Performance Tested

72.706.400	39/10,8	бесцветный	250 шт. в пакете	2 000
------------	---------	------------	------------------	-------

### • Исполнения Biosphere® plus (стерильные), малые упаковочные единицы

72.706.200	39/10,8	бесцветный	50 шт. в пакете	500
72.706.201	39/10,8	бесцветный	индивидуальная в блистере	120



## Пробирка SafeSeal 2,0 мл из PP, с широкой петлёй

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка	шт. в коробке
72.695.500	40/10,8	бесцветный	250 шт. в пакете	2 000
72.695.001	40/10,8	коричневый	250 шт. в пакете	2 000
72.695.002	40/10,8	красный	250 шт. в пакете	2 000
72.695.004	40/10,8	жёлтый	250 шт. в пакете	2 000
72.695.005	40/10,8	зелёный	250 шт. в пакете	2 000
72.695.006	40/10,8	синий	250 шт. в пакете	2 000
72.695.007	40/10,8	лиловый	250 шт. в пакете	2 000

### • PCR Performance Tested

72.695.400	40/10,8	бесцветный	250 шт. в пакете	2 000
------------	---------	------------	------------------	-------

### • Исполнения Biosphere® plus (стерильные), малые упаковочные единицы

72.695.200	40/10,8	бесцветный	50 шт. в пакете	500
72.695.201	40/10,8	бесцветный	индивидуальная в блистере	120

\* При заполнении номинальным объемом обессоленной воды (с пониженным поверхностным натяжением), при 20°С в течение 90 минут в угловом роторе  
Боксы для хранения и специальные штативы для пробирок см. стр. 152-153 и 162-164.





**Пробирка 0,5 мл из PP, с прикрепленной пробкой из PP**

- С шероховатым полем для надписей

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка	шт. в коробке
72.699	30/7,8	бесцветный	1 000 шт. в пакете	5 000
72.699.001	30/7,8	красный	500 шт. в пакете	5 000
72.699.002	30/7,8	желтый	500 шт. в пакете	5 000
72.699.003	30/7,8	синий	500 шт. в пакете	5 000
72.699.004	30/7,8	зеленый	500 шт. в пакете	5 000
72.699.005	30/7,8	фиолетовый	500 шт. в пакете	5 000

**Пробирка 0,5 мл из PP, с прикрепленной пробкой из PP, с вентиляционным отверстием в пробке**

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка	шт. в коробке
72.698	30/7,8	бесцветный	1 000 шт. в пакете	5 000

**Пробирка 1,5 мл из PP, с прикрепленной пробкой из PP**

- С градуировкой и шероховатым полем для надписей

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка	шт. в коробке
72.690.001	39/10,8	бесцветный	500 шт. в пакете	5 000
72.690.004	39/10,8	красный	500 шт. в пакете	5 000
72.690.007	39/10,8	желтый	500 шт. в пакете	5 000
72.690.475	39/10,8	синий	500 шт. в пакете	5 000
72.690.476	39/10,8	зеленый	500 шт. в пакете	5 000
72.690.477	39/10,8	красный	500 шт. в пакете	5 000
72.690.478	39/10,8	желтый	500 шт. в пакете	5 000

**Пробирка 1,5 мл из PP, с прикрепленной пробкой из PP „EASY CAP“**

- Лёгкое закрывание, напр., при использовании без термической нагрузки

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка	шт. в коробке
72.690.550	39/10,8	бесцветный	500 шт. в пакете	5 000

**Пробирка 2,0 мл из PP, с прикрепленной пробкой из PP**

- С градуировкой и шероховатым полем для надписей

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка	шт. в коробке
72.691	40/10,8	бесцветный	500 шт. в пакете	5 000
72.691.001	40/10,8	красный	500 шт. в пакете	5 000
72.691.002	40/10,8	желтый	500 шт. в пакете	5 000
72.691.004	40/10,8	синий	500 шт. в пакете	5 000
72.691.005	40/10,8	зеленый	500 шт. в пакете	5 000
72.691.006	40/10,8	красный	500 шт. в пакете	5 000
72.691.007	40/10,8	фиолетовый	500 шт. в пакете	5 000

Боксы для хранения и специальные штативы для пробирок см. стр. 152-153 и 162-164.



**Пробирка 1,5 мл из PP, с прикрепленной пробкой из LD-PE**

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет пробки	Упаковка	шт. в коробке
72.688	39/10,8	бесцветный	500 шт. в пакете	5 000
72.688.001	39/10,8	синий	500 шт. в пакете	5 000
72.688.002	39/10,8	зеленый	500 шт. в пакете	5 000
72.688.003	39/10,8	красный	500 шт. в пакете	5 000
72.688.004	39/10,8	желтый	500 шт. в пакете	5 000
72.688.005	39/10,8	фиолетовый	500 шт. в пакете	5 000



**Пробирка 2,0 мл из PP, с прикрепленной мягкой пробкой из LD-PE**

Кат. №	Длина/Ø в мм	Цвет пробки	Упаковка	шт. в коробке
72.689	39/10,8	бесцветный	500 шт. в пакете	5 000
72.689.001	39/10,8	синий	500 шт. в пакете	5 000
72.689.002	39/10,8	зеленый	500 шт. в пакете	5 000
72.689.003	39/10,8	красный	500 шт. в пакете	5 000
72.689.004	39/10,8	желтый	500 шт. в пакете	5 000
72.689.006	39/10,8	фиолетовый	500 шт. в пакете	5 000



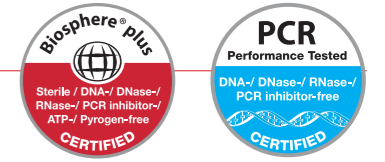
**Пробирки из PP, без пробки**

Кат. №	Длина/Ø в мм	Форма дна	Объем	Упаковка пакетов в коробке
72.698.200	30/7,8	коническая	0,5 мл	500/5 000
72.696	39/10,8	коническая	1,5 мл	500/10 000
72.708	39/10,8	коническая	2,0 мл	500/5 000
72.709	39/10,8	коническая/юбка устойчивости	2,0 мл	500/5 000

**Пробки из LD-PE для пробирок 1,5 и 2,0 мл**

Пробка плоская	Пробка высокая	Мягкая пробка с петлей
Кат. №: 65.697 бесцветная	Кат. №: 65.723 бесцветная	Кат. №: 65.109 бесцветная
Упаковка: 1 000 шт. в пакете • 10 000 шт. в коробке		

Боксы для хранения и специальные штативы для пробирок см. стр. 152-153 и 162-164.  
PP = полипропилен, LD-PE = полиэтилен низкой плотности



Центрифуга MC 6

- Идеально для быстрого начального центрифугирования, микрофльтрации и конечного центрифугирования клеток
- С 6-местным угловым ротором для микропробирок от 2 мл до 0,2 мл и 2-местным стрип-ротором для стрипов из восьми пробирок по 0,2 мл или одиночных пробирок

Кат. №	Наименование
90.186.100	Центрифуга MC 6, 230 В, с ротором, стрип-ротором и наборами адаптеров
90.186.102	Центрифуга MC 6, 230 В, штекер для Великобритании, с 6-местным ротором, стрип-ротором и наборами адаптеров
92.186.110	Ротор MC 6 - 1,5 мл, 6-местный (запасной)
92.186.111	Стрип-ротор MC 6 - 0,2 мл, 2 x 8-местн. (запасной)
92.186.112	Адаптер MC 6 для микропробирок 0,5/0,6 мл, 6 шт. (запасной)
92.186.113	Адаптер MC 6 для микропробирок 0,2 мл, 6 шт. (запасной)

Одиночные ПЦР-пробирки MultiPLY®

- Быстрая передача температуры благодаря тонкостенной реакционной камере
- Встроенная защита от контаминации на крае крышки препятствует загрязнению при открытии
- Плоская шероховатая крышка с большой поверхностью для надписей
- Совместимость со всеми популярными амплификаторами блочного типа 0,2 и 0,5 мл
- Предлагается рабочая станция RackSystem для обработки и хранения пробирок 0,2 мл (см. стр. 98)



ПЦР-пробирки MultiPLY®-Pro 0,2 и 0,5 мл

- Исполнения Biosphere® plus (стерильные), малые упаковочные единицы

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.735.100	0,5 мл натуральный	100 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке
72.737	0,2 мл натуральный	250 шт. в пакете 1 000 шт. во внутр. уп. 2 000 шт. в коробке

- PCR Performance Tested

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.735.002	0,5 мл натуральный	500 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке
72.735.992	0,5 мл разные цвета: красный, оранжевый, зелёный, синий, фиолетовый, жёлтый	500 шт. в пакете 3 000 шт. в коробке
72.737.002	0,2 мл натуральный	500 шт. в пакете 2 000 шт. в коробке
72.737.992	0,2 мл разные цвета: красный, оранжевый, зелёный, синий, фиолетовый, жёлтый	500 шт. в пакете 3 000 шт. в коробке



ПЦР-стрипы MultiPLY® из 4 и 8 пробирок

- Быстрая передача температуры благодаря тонкостенной реакционной камере
- Встроенная защита от контаминации на крае крышки препятствует загрязнению при открытии
- Возможность применения в амплификаторе в блочном формате 0,2 мл
- Предлагается рабочая станция RackSystem для обработки и хранения (см. стр. 98)



Стрип из 4 ПЦР-пробирок 0,2 мл/MultiPLY®-µStripPro с прикреплённой крышкой

- Исполнения Biosphere® plus (стерильные), малые упаковочные единицы

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.990	0,2 мл натуральный	50 стрипов в пакете 200 стрипов во внутр. уп. 400 стрипов в коробке

- PCR Performance Tested

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.990.002	0,2 мл натуральный	120 шт. в пакете 480 шт. в коробке
72.990.992	Различные цвета: красный, зелёный, синий, фиолетовый	120 шт. в пакете 480 шт. в коробке



Стрип из 8 ПЦР-пробирок 0,2 мл/MultiPLY®-µStripPro с прикреплённой крышкой

- PCR Performance Tested

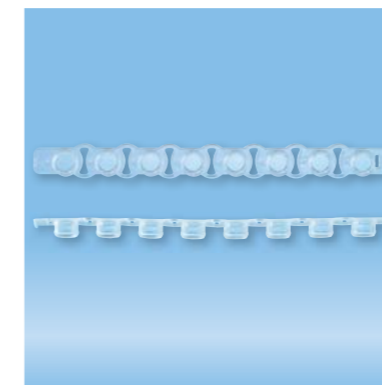
Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.991.002	0,2 мл натуральный	120 шт. в пакете 480 шт. в коробке
72.991.992	Различные цвета: красный, зелёный, синий, фиолетовый	120 шт. в пакете 480 шт. в коробке
72.991.103	0,2 мл натуральный, низкий профиль	120 шт. в пакете 1 200 шт. в коробке



Стрип из 8 ПЦР-пробирок 0,2 мл/MultiPLY®-µStripPro без крышки

- PCR Performance Tested

Кат. №	Исполнение	Упаковка
72.985.002	0,2 мл натуральный	120 шт. в пакете 480 шт. в коробке
72.985.992	Различные цвета: красный, зелёный, синий, фиолетовый	120 шт. в пакете 480 шт. в коробке



Стрип из крышек MultiPLY®, прозрачный, подходит для ПЦР в реальном времени

- Исполнения Biosphere® plus (стерильные)

Кат. №	Исполнение	Упаковка
65.989	Крышки в стрипах по 8 шт. для 72.985.002 и 72.985.992	12 шт. в пакете 240 шт. в коробке

- PCR Performance Tested

Кат. №	Исполнение	Упаковка
65.989.002	Крышки в стрипах по 8 шт. для 72.985.002 и 72.985.992	120 шт. в пакете 480 шт. в коробке





**Минимизация анализируемого объёма для qPCR в белых ПЦР-планшетах Multiply® для экономии затрат**

В анализах на основе измерения флуоресценции, таких как qPCR, при уменьшении анализируемого объёма особенно проявляются преимущества значительно улучшенных отражательных свойств белых лунок. При этом также улучшается степень обнаружения при низких концентрациях ДНК в испытуемом образце.

По сравнению с прозрачными лунками белые лунки позволяют добиться 10-кратного повышения уровня флуоресценции.

Благодаря максимальному сигналу отражения значения Ct с белыми лунками достигаются раньше (см. рис. 1). Уменьшение объёма реагента (SYBR Green) на лунку с 25 мкл до 15 мкл в белых планшетах с оптимальной герметизацией плёнкой для qPCR возможно без существенного изменения чувствительности и стабильности (см. рис. 2). Это ведёт к эффективной экономии затрат при проведении анализа qPCR – на 40%.

Кроме того, за счёт использования белых планшетов уменьшаются фоновые взаимные помехи („crosstalk“ между прозрачными лунками и блоком термоциклера), что ведёт к снижению вариабельности от лунки к лунке.

- Уровень флуоресценции выше в 10 раз
- Повышенная чувствительность
- Улучшенная воспроизводимость

Рис. 1

**Повышенная чувствительность благодаря максимальному отражению сигнала**

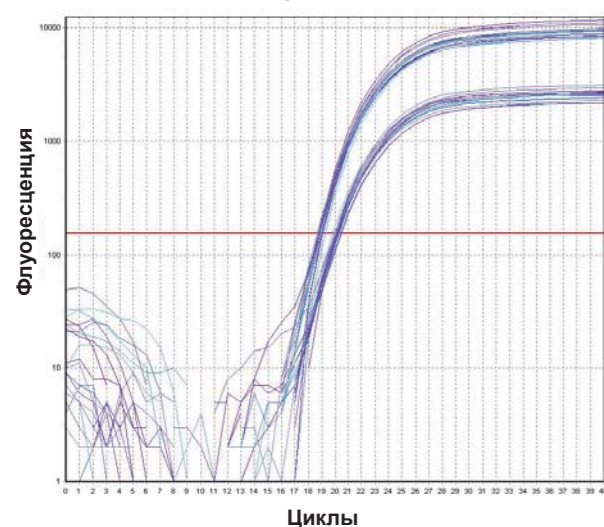
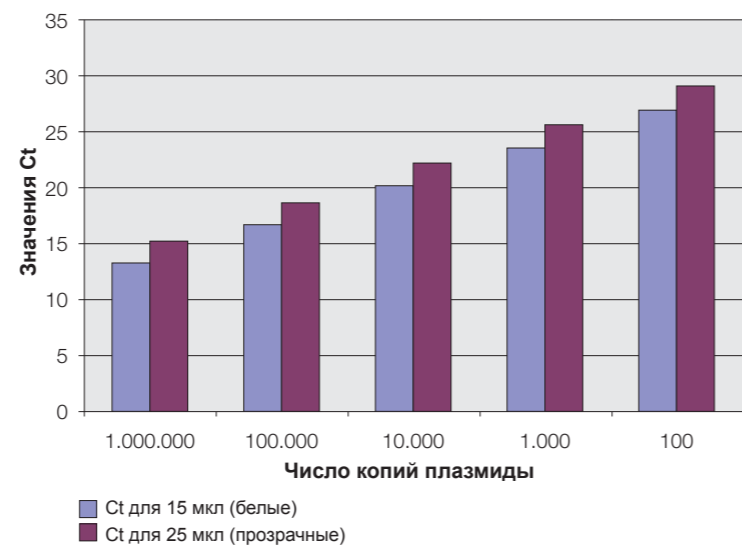


Рис. 2

**Значения Ct для обнаружения копий плазмиды в белых и прозрачных планшетах при снижении объёма реакции**



**Белые ПЦР-планшеты Multiply® – оптимизированы для qPCR**

- Быстрая передача температуры благодаря тонкостенной реакционной камере
- Закрывается термостойкой плёнкой высокой степени прозрачности (см. стр. 101) или плоским стрипом крышек 65.1998.400 (см. стр. 97)
- Буквенно-цифровая маркировка чёрного цвета для лёгкой идентификации лунок
- Сертифицировано по стандарту „PCR Performance Tested“ (без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы и без ингибиторов ПЦР)

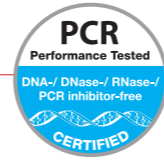


Кат. №	Отличительный признак	Наименование изделия	Исполнение	Цвет	Упаковка
72.1978.232	Оптимизировано для qPCR	96-луночный/0,3 мл, без боковой кромки		белый	50 шт. во внутр. уп. 200 шт. в коробке
72.1979.132	Оптимизировано для qPCR	96-луночный/0,3 мл, с половинной кромкой и плоской рамкой		белый	25 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке
72.1980.232	Оптимизировано для qPCR	96-луночный/0,2 мл, с боковой кромкой, низкопрофильный для „быстрой“ ПЦР		белый	50 шт. во внутр. уп. 200 шт. в коробке
72.1981.232	Оптимизировано для qPCR	В стиле ABI, 96-луночный/0,2 мл, с половинной кромкой, низкопрофильный для „быстрой“ ПЦР		белый	25 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке
72.1982.202	Оптимизировано для qPCR	Lightcycler 480, 96-луночный/0,2 мл, с половинной кромкой		белый	25 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке
72.1985.202	Оптимизировано для qPCR	Lightcycler 480, 384-луночный/40 мкл, с полной кромкой		белый	50 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке

Внимание! Таблицу совместимости ПЦР-планшетов см. стр. 99-100.

## ПЦР-планшеты Multiply® из полипропилена

- Быстрая передача температуры благодаря тонкостенной реакционной камере
- Закрывается термостойкой плёнкой высокой степени прозрачности (см. стр. 101) или плоским стрипом крышек 65.1998.400 (см. стр. 97)
- Буквенно-цифровая маркировка чёрного цвета для лёгкой идентификации лунок
- Сертифицировано по стандарту „PCR Performance Tested“ (без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы и без ингибиторов ПЦР)



### 96-луночный ПЦР-планшет Multiply® без боковой кромки

- Подходит ко всем популярным термоциклерам/ДНК-секвенаторам
- Слегка приподнятые лунки оптимизированы для адгезивных плёнок

Кат. №	Исполнение/ макс. об.	Цвет	Упаковка	Совместимые приборы
72.1978.202	96 лунок/0,3 мл	нейтральный	25 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке	напр., Applied Biosystems, Biometra, Bio-Rad, Eppendorf, Ericom, MJ Research, Stratagene, Techné, Thermo Hybaid, Transgenomic

### 96-луночный ПЦР-планшет Multiply® с половинной кромкой

- ПЦР-планшет для применения в термоциклере/ДНК-секвенаторе Applied Biosystems
- Рамка позволяет использовать штрих-кодирование и автоматизированные системы

Кат. №	Исполнение/ макс. об.	Цвет	Упаковка	Совместимые приборы
72.1979.202	96 лунок/0,3 мл без штрих-кода	нейтральный	25 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке	напр., ABI Applied Biosystems, Biometra, Hybaid, MJ Research, Eppendorf
72.1979.203	96 лунок/0,3 мл со штрих-кодом	нейтральный	25 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке	

### 96-луночный ПЦР-планшет Multiply® с половинной кромкой, с плоским дном

- Рекомендован для термоциклеров и ДНК-секвенаторов Applied Biosystems (ABI)
- Плоское дно позволяет надёжно и компактно герметизировать лунки плёнками

Кат. №	Исполнение/ макс. об.	Цвет	Упаковка	Совместимые приборы
72.1979.102	96 лунок/0,3 мл без штрих-кода	нейтральный	25 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке	напр., ABI Applied Biosystems, Biometra, Hybaid, MJ Research, Eppendorf

### 384-луночный ПЦР-планшет Multiply® с прочной боковой кромкой

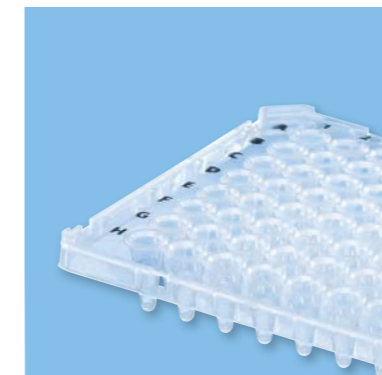
- ПЦР-планшет по стандарту SBS, с жёсткой рамкой для любых популярных термоциклеров/ДНК-секвенаторов
- Слегка приподнятые лунки оптимизированы для адгезивных плёнок

Кат. №	Исполнение/ макс. об.	Цвет	Упаковка	Совместимые приборы
72.1984.202	384 лунки/40 мкл	нейтральный	50 шт. во внутр. уп. 50 шт. в коробке	напр., ABI Prism 3100, 7700, GeneAmp 9700, Bio-Rad, MJ Research, Eppendorf

Внимание! Таблицу совместимости ПЦР-планшетов см. стр. 99-100.

## ПЦР-планшеты Multiply® из полипропилена

- Быстрая передача температуры благодаря тонкостенной реакционной камере
- Закрывается термостойкой плёнкой высокой степени прозрачности (см. стр. 101) или плоским стрипом крышек 65.1998.400
- Буквенно-цифровая маркировка чёрного цвета для лёгкой идентификации лунок
- Сертифицировано по стандарту „PCR Performance Tested“ (без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы и без ингибиторов ПЦР)



### 96-луночный ПЦР-планшет Multiply® Fast PCR с половинной кромкой, оптимизирован для систем быстрой ПЦР ABI (ABI Prism 9800 и 7500 Fast)

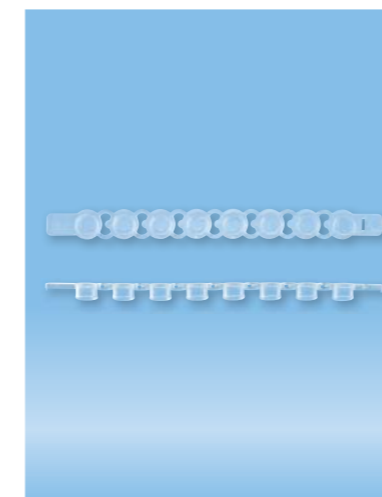
- „Низкопрофильная“ конструкция для минимизации мёртвых пространств и времени цикла
- Тонкостенные лунки повышенной прозрачности обеспечивают равномерную передачу температуры
- Подходит для популярных термоциклеров, напр., фирмы MJ Research

Кат. №	Исполнение/ макс. об.	Цвет	Упаковка	Совместимые приборы
72.1981.202	96 лунок/0,2 мл	нейтральный	25 шт. во внутр. уп. 100 шт. в коробке	напр., системы ABI FAST PCR, MJ Research

### 96-луночный ПЦР-планшет Multiply® с боковой кромкой для роботизированных систем и термоциклеров реального времени

- Разработан по стандарту SBS с „низкопрофильными“ лунками
- Рамка позволяет использовать штрих-кодирование и автоматизированные системы

Кат. №	Исполнение/ макс. об.	Цвет	Упаковка	Совместимые приборы
72.1980.202	96 лунок/0,2 мл	нейтральный	50 шт. во внутр. уп. 200 шт. в коробке	напр., система анализа ДНК MegaBase 500/1000, iCycler, DNA Engine Opticon, MJ Research, Amersham Bioscience, Hybaid, Stratagene, Eppendorf, Bio-Rad, Techné



### Крышки в стрипах по 8 шт. для Multiply®, прозрачные, плоские крышки, подходят для ПЦР в реальном времени

- PCR Performance Tested

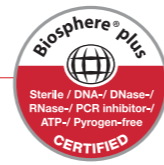
Кат. №	Упаковка	Совместимость
65.1998.400	300 стрипов крышек во внутр. уп. 1 200 стрипов крышек в коробке	Подходит для любых ПЦР-планшетов Multiply® белого и натурального цвета

Внимание! Таблицу совместимости ПЦР-планшетов см. стр. 99-100.

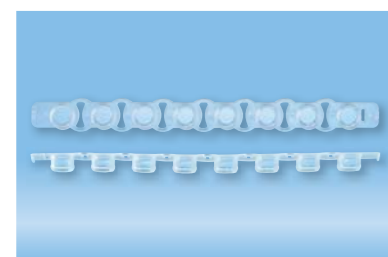


## ПЦР-планшеты Multiply®, с присоединенными ПЦР-стрипами из 8 микропробирок

- Быстрая передача температуры благодаря тонкостенной реакционной камере
- Возможность применения в амплификаторе в блочном формате 0,2 мл
- Исполнение Biosphere® plus, в индивидуальной стерильной упаковке для исключения контаминации
- Совместимость со специальными штативами для хранения и пипетирования RackSystem



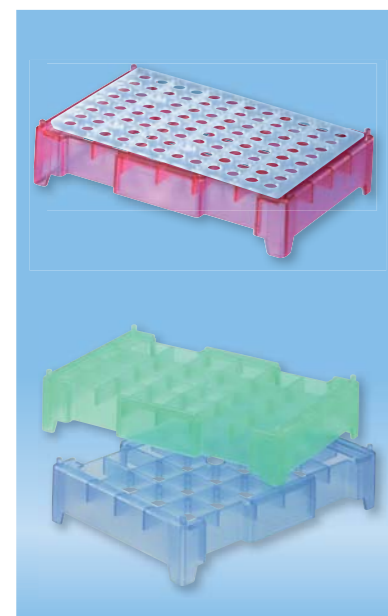
Кат. №	Исполнение	Упаковка	Совместимые приборы
72.985	0,2 мл натурального цвета, исполнение Biosphere® plus, стерильный	1 шт. в пакете 20 шт. в коробке	напр., Biometra, MJ Research, Eppendorf



## Крышки для Multiply® в стрипе по 8 шт., прозрачные, подходят для ПЦР в реальном времени

- Исполнение Biosphere® (стерильное)

Кат. №	Упаковка	Совместимость
65.989	12 стрипов крышек в пакете 240 стрипов крышек в коробке	ПЦР-планшет 72.985



## Станция хранения и пипетирования RackSystem для 0,2 мл ПЦР-пробирок и наборных ПЦР-планшетов Multiply®

- Гибкая, 2-компонентная система, состоящая из рабочего лотка и подставки
- Работа без перемещения пробирок в амплификаторе
- Возможность использования в автоматизированном режиме благодаря 96-луночному формату для микротитрования
- Возможность составления штативов с образцами в стопку
- Автоклавируется при 121°C, см. важное указание на стр. 201

Кат. №	Наименование	Исполнение	Упаковка
95.987.002	Рабочий лоток для ПЦР	натурального цвета, на 96 пробирок	5 шт. в пакете
95.988	Подставка для ПЦР-планшетов и рабочего лотка	натуральный	5 шт. в коробке
95.988.001		красный	5 шт. в коробке
95.988.002		синий	5 шт. в коробке
95.988.003		зелёный	5 шт. в коробке
95.988.004		жёлтый	5 шт. в коробке

Число лунок	96 проб. установл.	96	96	96	96	384 полная кромка
Половинная/полная кромка	нет	нет	Половинная	Полная	Половинная	Полная
Профиль	Высокий	Высокий	Высокий	Низкий	Низкий	-
Кат. № ПЦР-планшетов	72.985	72.1978.202 72.1978.232	72.1979.102 72.1979.132 72.1979.202 72.1979.203	72.1980.202 72.1980.232	72.1981.202 72.1981.232	72.1984.202

### Amersham Biosciences® / GE Healthcare®

Mega BACE 500/1000 DNA Analysis System						●
Mega BACE 4000 DNA Analysis System						●

### Analytik Jena® / Biometra®

FlexCycler² 96 Well			●			
qTOWER 2.0/2.2 SP	●	●			●	
SpeedCycler² 96 Well SP & SPR	●	●			●	
TAdvanced	●	●				
TOptical	●	●			●	
TRobot 96 Well	●	●			●	
TRobot 384 Well						●
TProfessional Family 96 Well (except TRIO)		●			●	
TProfessional Family 384 Well (except TRIO)						●

### Applied Biosystems® / Life Technologies®

GeneAmp® 2700, 2720		●	●			
GeneAmp® 7500 / 5700		●	●			
GeneAmp® 9600	●	●	●			
GeneAmp® 9700	●	●	●			
GeneAmp® 9800 FAST Block					●	
PE 2700		●	●			
PE 9600	●	●	●			
PE 9700	●	●	●			
Prism® 2720		●	●			
Prism® 7000 / 7700		●	●			
Prism® 7300 / 7500			●			
Prism® 7500 Fast					●	
Prism® 7900HT			●			●
Prism® 7900 Fast					●	
Prism® 7900HT Fast					●	●
QuantStudio™			●			
StepOne Plus™					●	
Veriti® 96 Well / 384 Well			●			●
Veriti® Fast 96 Well			●		●	
ViiA7™			●			
310 Genetic Analyzer		●	●		●*	
3100 / 3130 Genetic Analyzer		●	●		●*	
3500 / 3500XL Genetic Analyzer			●		●*	
3700 / 3730 / 3730XL Genetic Analyzer		●	●		●*	

### PeqLab®

peqSTAR 96		●	●	●		
peqSTAR 384						●

### Thermo Fisher Scientific®

MultiBlock System		●		●		●
PCR Sprint		●		●		

Условные обозначения: ● = рекомендовано □ = испытания не проводились \* с соответствующим адаптером от ABI

Таблица совместимости даёт лишь рекомендации по использованию указанных продуктов. Обращаем ваше внимание, что мы не проводим плановое тестирование изделий на совместимость с указанными приборами. В связи с этим речь не идёт о гарантированных свойствах изделий.

Число лунок	96 проб. установл.	96	96	96	96	384 полная кромка	96 лунки	384 лунки
Половинная/полная кромка	нет	нет	Половинная	Полная	Половинная	Полная	Полная	Полная
Профиль	Высокий	Высокий	Высокий	Низкий	Низкий	-	„Lightcycler“	„Lightcycler“
Кат. № ПЦР-планшетов	72.985	72.1978.202 72.1978.232	72.1979.102 72.1979.132 72.1979.202 72.1979.203	72.1980.202 72.1980.232	72.1981.202 72.1981.232	72.1984.202	72.1982.202	72.1985.202

## BioRad® / MJ Research®

CFX96 Touch™ Real-Time PCR				●				
CFX384 Touch™ Real-Time PCR						●		
CFX Automation System II								
T100™ Thermal Cycler	●	●		●				
S1000™ Thermal Cycler		●	●	●		●		
C1000Touch™ Thermal Cycler		●	●	●		●		
iCycler iQ™ Thermal Cycler	●	●	●					
iQ4™ Thermal Cycler	●	●	●					
iQ5™ Thermal Cycler	●	●	●					
MyCycler™ Thermal Cycler	●	●	●					
Chromo4™		●		●				
Opticon™, Opticon2™				●				
BaseStation™				●				

## Corbett Research® / Qiagen®

Palm Cycler 96 Well		●						
Palm Cycler 384 Well						●		

## Eppendorf®

Mastercycler® nexus	●	●						
Mastercycler® ep realplex		●	●			●		
Mastercycler® gradient	●	●		●				
Mastercycler® ep gradient	●	●	●	●				
Mastercycler® pro	●	●		●				

## Ericom®

Deltacycler			●	●				
SingleBlock			●	●				
TwinBlock			●	●				

## MWG®

Primus 96 Well		●		●				
Primus 384 Well						●		
The Q-Lifecycler		●	●	●				

## Roche®

Lightcycler® 96 System							●	
Lightcycler® 480 System							●	●

## Stratagene® / Agilent®

Mx3000P™	●	●						
Mx3005P™	●	●	●	●				
Mx4000™	●	●	●	●				
Gradient Cycler		●		●				
Robocycler 384 Well						●		

## Techne®

Cyclogene		●		●				
Flexigene		●	●	●				
Genius / Genius Quad		●	●	●				
OMN-E		●	●	●				
PCR Express	●	●	●			●		
Primus 96		●						
Px2/PxE		●	●			●		
Quantica			●	●				
TC412/TC512		●		●		●		
Touchgene / Touchgene Gradient		●	●	●	●			

Условные обозначения: ● = рекомендовано □ = испытания не проводились \* с соответствующим адаптером от ABI

Герметичное запечатывание полипропиленовых и поликарбонатных микропланшетов для предотвращения испарения, защиты проб во время нанесения, хранения и транспортировки проб требует специальных плѐночных материалов.

Компания Sarstedt предлагает защитные плѐнки, специально разработанные для высоких требований в ПЦР, хранения активных компонентов и скрининга с большим потоком проб. Все плѐнки производятся в условиях чистой комнаты для исключения контаминации ДНК-азой/РНК-азой и нуклеиновыми кислотами.

- Совместимы с водными растворами и органическими растворителями, напр., с ДМСО, ацетонитрилом и метанолом

## Высокопрозрачная клейкая плѐнка для количественного ПЦР

На плѐнку толщиной 50 мкм нанесѐн слой прозрачного клея, который при комнатной температуре имеет лишь небольшую силу адгезии, что очень облегчает работу с плѐнкой. Сильное склеивание происходит лишь после прижатия плѐнки и во время ПЦР под действием тепла от крышки, при минимальных потерях вследствие испарения.

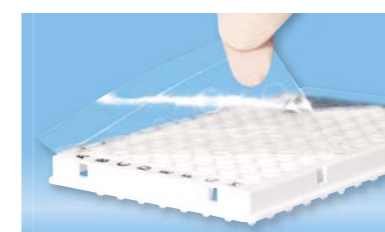
- **Высокопрозрачная плѐнка** оптимизирована для ПЦР в режиме реального времени и других применений с измерением флуоресценции
- **Великолепная герметизация** благодаря инновационному клеящему веществу и минимальному испарению
- **Во время применения** не прилипает к коже и перчаткам



Кат. №	Исполнение	Упаковка
95.1999	Высокопрозрачное для qPCR с клеем, чувствительным к нажиму	100 плѐнок во внутр. уп.

## Прозрачная клейкая плѐнка для ПЦР и хранения проб

Плѐнка для ПЦР с детекцией по конечной точке, с очень сильными клеящими свойствами



Кат. №	Исполнение	Упаковка
95.1993	Прозрачное	100 плѐнок во внутр. уп.

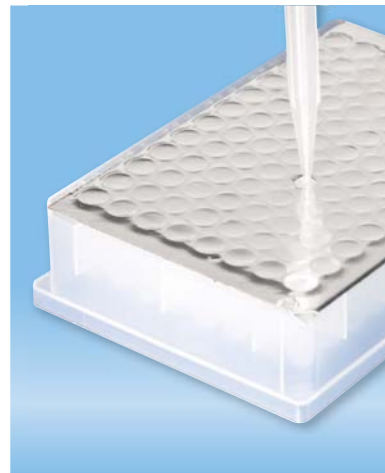
## Прозрачная клейкая плѐнка для количественного ПЦР и ПЦР с детекцией по конечной точке

Визуально прозрачная плѐнка подходит для qPCR и снабжена перфорированными „концевыми язычками“ для лёгкого снятия.



Кат. №	Исполнение	Упаковка
95.1994	Прозрачное	100 плѐнок во внутр. уп.





## Алюминиевая плѐнка для ПЦР и хранения проб

Термостойкая, прочная, прокалываемая алюминиевая плѐнка отличается высокой защитой от испарения и устойчивостью к растворителям. Перфорированные „концевые язычки“ легко удаляются после нанесения.

- Прокалываемая алюминиевая плѐнка
- Идеальна для хранения проб/активных веществ при температуре до -70°C

Кат. №	Исполнение	Упаковка
95.1995	Алюминий	100 плѐнок во внутр. уп.



## Прокалываемая заклеивающая плѐнка для ДНК-секвенаторов, автоматических пипеток

Плѐнка, снабжённая слоем сильного клея, легко прокалывается. Предусмотрены специальные окошки без клея, чтобы пробы, иглы и наконечники не приставали к плѐнке.

- Лѐгкое взятие проб с помощью наконечников или систем пипетирования, так как над каждой лункой есть прозрачная область без клея
- Временная защита от испарения в 96-луночных планшетах
- Повторное закрытие для долговременной защиты при помощи второй нанесѐнной плѐнки (напр., 95.1993)
- Экономичная плѐнка для использования в ДНК-секвенаторах, автоматических пипетках

Кат. №	Исполнение	Упаковка
95.1992	перфорация 96 отверстий, прозрачная	100 плѐнок во внутр. уп.

## Рекомендуемые плѐнки

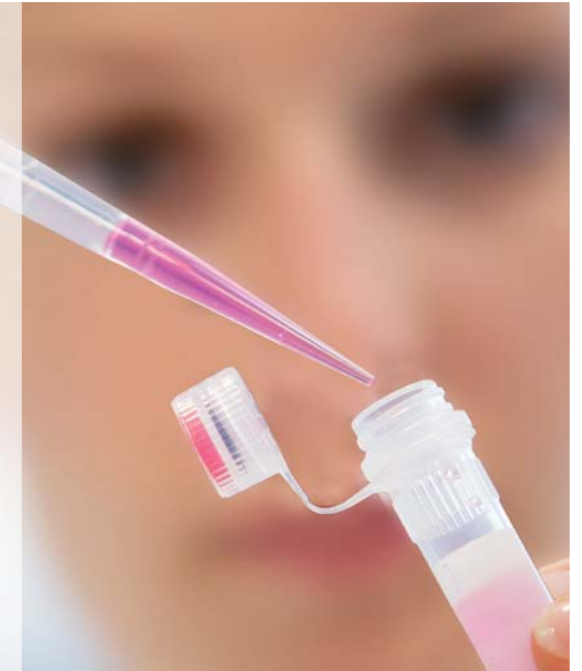
Рекомендация по использованию закрывающих плѐнок Sarstedt для ПЦР						
Кат. №	Наименование	Применение	Особые свойства	Прокалываемая	Материал	Диапазон рабочих температур
95.1992	Закрывающая перфорированная плѐнка, 96 отверстий	Обработка/ДНК-секвенатор, автоматическое пипетирование	Легко прокалывается, окошко без клея, временная защита от испарения	да	полиэфир	от -20°C до 110°C
95.1993	Прозрачная ПЦР-плѐнка, с сильной адгезией	ПЦР, хранение проб	Очень мощная сила адгезии, устраняет краевые эффекты, возможность повторного закрытия	нет	полиэфир	от -40°C до 110°C
95.1994	Прозрачная плѐнка для ПЦР и количественного ПЦР	ПЦР, ПЦР в реальном времени	Хорошая прозрачность, высокая химическая устойчивость	нет	полиолефин	от -70°C до 110°C
95.1995	Клейкая алюминиевая плѐнка	Хранение проб, ПЦР	Прокалывается, защита проб от света, высокая химическая устойчивость	да	Алюминий	от -70°C до 110°C
95.1999	Высокопрозрачная клейкая плѐнка для ПЦР и количественного ПЦР	ПЦР в реальном времени, анализы флуоресценции	Высокая прозрачность, чувствительный к нажиму инновационный клей, минимальное испарение	нет	полиолефин	от -40°C до 110°C

Точность пипетирования в значительной степени зависит от оптимального сочетания пипетки и наконечника. Компания Sarstedt как один из ведущих производителей наконечников для пипеток уже несколько десятилетий стремится обеспечить заказчиков высококачественными наконечниками для основных марок пипеток.

Качество наконечника определяется свойствами используемого материала (напр., высокая химическая стойкость), свойствами поверхности (напр., низкое удержание), дизайном (напр., градуировка, аэрозольный барьер) и оптимальной совместимостью с используемой пипеткой.

## Наша гарантия качества: проверка соответствия согласно международному стандарту ISO 8655-2

В связи с тенденцией к уменьшению объѐмов проб требования к расходным материалам постоянно растут. Чтобы гарантировать вам высочайшую точность и надёжность даже при малых объѐмах, наконечники Sarstedt регулярно проверяются в комбинации с пипетками ведущих производителей (напр., Eppendorf®, Gilson®). При этом наконечники проходят обширные испытания на соответствие международному стандарту ISO 8655-2 для поршневых пипеток согласно установленной процедуре. Мы гарантируем, что наши наконечники образуют с приведѐнными поршневыми пипетками указанных производителей правильно работающую и точную систему, при этом пределы погрешности не превышают значений, установленных стандартом ISO 8655-2.



## Предотвращение контаминации и переноса инфекции благодаря выбранным фильтрующим материалам

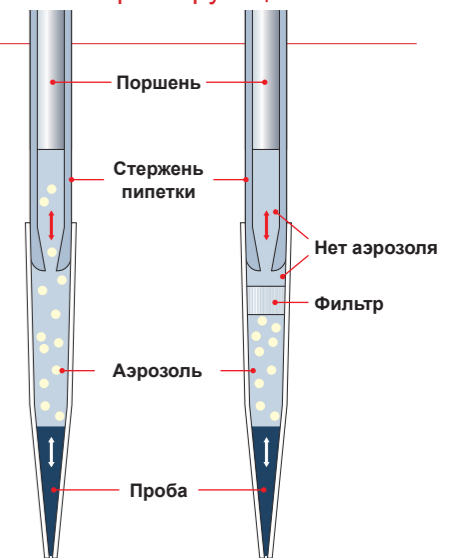
Даже при осторожном пипетировании во время взятия пробы образуются аэрозоли, которые попадают в пипетку и загрязняют её.

При высокочувствительном ПЦР-методе, а также при пипетировании в ходе микробиологических и радиоактивных исследований контаминация пипетки не допускается. Во избежание перекрёстной контаминации и связанных с ней последствий (неверные результаты, дополнительное время и затраты) применяются наконечники для пипеток, в которые встроены специальные фильтрующие пористые материалы.

Фильтрующий элемент в наконечнике состоит из полимерного материала с определёнными гидрофобными свойствами, которому не требуются самогерметизирующиеся добавки.

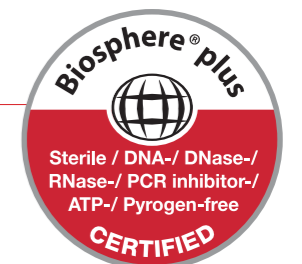
Высокая эффективность наших фильтрующих вставок достигается за счёт сложного взаимодействия абсорбции, свойств поверхности, толщины, прочности и формы и подтверждена двумя независимыми методиками (ПЦР и АТФ с маркером Р-32).\*

\* Подробнее можно ознакомиться в нашем отчёте о применении „Экранирующее действие фильтрующих элементов в наконечниках для пипеток“.



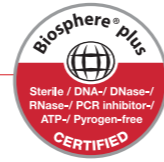
## Дополнительная защита благодаря стандарту Biosphere® plus

- Максимальная биологическая чистота за счёт особого процесса производства: без ДНК, ДНК-азы, РНК-азы, ингибиторов ПЦР, АТФ и пирогенов/эндотоксинов
- Сертификация отдельных партий возможна по запросу

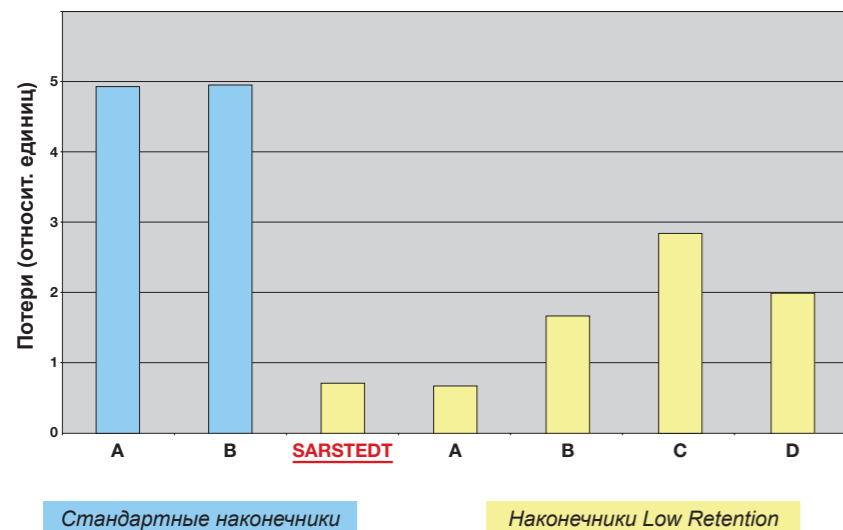


## Улучшенные рабочие характеристики благодаря оптимизированной поверхности

- Экономия затрат на дорогостоящие реагенты, такие как факторы роста, наборы реагентов для анализа, рестрикционные ферменты, полимеразы и мастер-миксы для ПЦР
- Улучшение результатов исследования за счёт повышения воспроизводимости экспериментов
- Достижение максимальной точности пипетирования благодаря повышенному проценту извлечения
- Значительно улучшенные возможности пипетирования жидкостей высокой вязкости, таких как глицерин, буферные растворы и моющие средства



## Сравнение средних потерь при пипетировании



При помощи 200 мкл наконечников различных поставщиков и электронной пипетки при постоянной скорости пипетирования было забрано и снова слито 100 мкл тестовой жидкости с содержанием красителя (H<sub>2</sub>O; 0,1% (вес/объем) Triton X-100; 0,25% (вес/объем) бриллиантового крезилового синего).

Остатки жидкости в наконечниках смывались 200 мкл воды в кювету и сравнивались фотометрическим методом. Для каждого поставщика опыт проводился десять раз, полученные средние значения представлены на иллюстрации.

## Информация для заказа – наконечники Low Retention с фильтром, исполнение Biosphere® plus

Иллюстрация	Кат. номер	Объём	Исполнение	Упаковка
Tun E	70.1130.217	2,5 мкл		96 шт. в штативе, 480 во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
Tun E	70.1130.215	10 мкл		96 шт. в штативе, 480 во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
Tun N	70.1114.215	20 мкл		96 шт. в штативе, 480 во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
Tun J	70.1116.215	20 мкл		96 шт. в штативе, 480 во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
Tun A	70.760.219	20 мкл		96 шт. в штативе, 480 во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
Tun A	70.760.217	100 мкл		96 шт. в штативе, 480 во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
Tun A	70.760.216	200 мкл		96 шт. в штативе, 480 во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
Tun L	70.765.215	300 мкл		96 шт. в штативе, 480 во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
Tun B	70.762.216	1 000 мкл		100 шт. в штативе, 500 во внутр. уп., 1 000 шт. в коробке

## Информация для заказа – наконечники Low Retention без фильтра

Иллюстрация	Кат. номер	Объём	Упаковка
Tun E	70.1130.105	10 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
Tun N	70.1114.105	20 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
Tun J	70.1116.105	20 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
Tun A	70.760.107	200 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
Tun L	70.765.105	300 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
Tun B	70.762.105	1 000 мкл	100 шт. в штативе, 1 000 шт. в коробке



# Высококачественные наконечники с фильтром

# Высококачественные наконечники без фильтра

Наконечники с фильтром (иллюстрации 100%)	Цветовой код лотка	Кат. номер	Макс. объём пробы/цвет	Исполнение	Упаковка
		70.1130.212	2,5 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
		70.1130.210	10 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	70.1130.410			480 шт. в пакете (россыпью), 4 800 шт. в коробке	
		70.1131.210	10 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
		70.1115.210	10 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	70.1115.410			480 шт. в пакете (россыпью), 4 800 шт. в коробке	
		70.1114.210	20 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	70.1114.410			480 шт. в пакете (россыпью), 4 800 шт. в коробке	
		70.1116.210	20 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
		70.760.213	20 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	70.760.413			480 шт. в пакете (россыпью), 4 800 шт. в коробке	
		70.760.212	100 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	70.760.412			480 шт. в пакете (россыпью), 4 800 шт. в коробке	
		70.1189.215	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 960 шт. в коробке
		70.760.211	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	70.760.411			480 шт. в пакете (россыпью), 4 800 шт. в коробке	
		70.765.210	300 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
		70.762.211	1 000 мкл, бесцветный		100 шт. в штативе, 500 шт. во внутр. уп., 1 000 шт. в коробке
	70.762.411			200 шт. в пакете (россыпью), 2 000 шт. в коробке	
		70.1186.210	1 250 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 768 шт. в коробке
	70.1186.410			384 шт. в пакете (россыпью), 3 840 шт. в коробке	

Наконечники без фильтра (иллюстрации 100%)	Цветовой код лотка	Кат. номер	Макс. объём пробы/цвет	Исполнение	Упаковка
		70.1130	10 мкл, бесцветный		1 000 шт. в пакете, 10 000 шт. в коробке
	70.1130.100	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке			
	70.1130.200	96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке			
	70.1130.600	96 шт. в штативе, 576 шт. в штаб. уп., 2 304 шт. в коробке			
		70.1130.460	10 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 576 шт. в штаб. уп., 2 304 шт. в коробке
	70.1131	500 шт. в пакете, 10 000 шт. в коробке			
		70.1131.100	10 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
	70.1115	1 000 шт. в пакете, 10 000 шт. в коробке			
		70.1115.100	10 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
	70.1115.200	96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке			
		70.1114	20 мкл, бесцветный		1 000 шт. в пакете, 10 000 шт. в коробке
	70.1114.100	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке			
	70.1114.200	96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке			
		70.1116	20 мкл, бесцветный		1 000 шт. в пакете, 10 000 шт. в коробке
	70.1116.100	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке			
	70.1116.200	96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке			
		70.760.002	200 мкл, бесцветный		500 шт. в пакете, 10 000 шт. в коробке
		70.760.012	200 мкл, жёлтый		500 шт. в пакете, 10 000 шт. в коробке
		70.760.102	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
		70.760.202	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
		70.760.502	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. в штаб. уп., 1 920 шт. в коробке
		70.760.452	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. в штаб. уп., 1 920 шт. в коробке
		70.1189.105	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 960 шт. в коробке
		70.1190.100	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 960 шт. в коробке
		70.760.001	250 мкл, бесцветный		500 шт. в пакете, 10 000 шт. в коробке
	70.760.201	96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке			
	70.760.501	96 шт. в штативе, 480 шт. в штаб. уп., 1 920 шт. в коробке			
		70.760.451	250 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. в штаб. уп., 1 920 шт. в коробке
	70.765	500 шт. в пакете, 5 000 шт. в коробке			
		70.765.100	300 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
	70.765.200	96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке			
		70.762	1 000 мкл, бесцветный		250 шт. в пакете, 5 000 шт. в коробке
		70.762.010	1 000 мкл, синий		250 шт. в пакете, 5 000 шт. в коробке
		70.762.100	1 000 мкл, бесцветный		100 шт. в штативе, 1 000 шт. в коробке
		70.762.200	1 000 мкл, бесцветный		100 шт. в штативе, 500 шт. во внутр. уп., 1 000 шт. в коробке
		70.1186	1 250 мкл, бесцветный		384 шт. в пакете, 3 840 шт. в коробке
	70.1186.100	96 шт. в штативе, 3 840 шт. в коробке			
	70.1186.200	96 шт. в штативе, 768 шт. в коробке			
		70.1183.001	5 мл		250 шт. в пакете, 2 500 шт. в коробке
	70.1183.101	50 шт. в штативе, 500 шт. в коробке			
		70.1183.002	5 мл		250 шт. в пакете, 2 500 шт. в коробке
	70.1183.102	50 шт. в штативе, 500 шт. в коробке			
		70.1187.001	10 мл		200 шт. в пакете, 2 000 шт. в коробке
	70.1187.101	25 шт. в штативе, 250 шт. в коробке			

Тип H: наконечники для системы Ortho BioVue  
 250 шт. в пакете, 5 000 шт. в коробке  
 Кат. №: 70.763  
 360 мкл

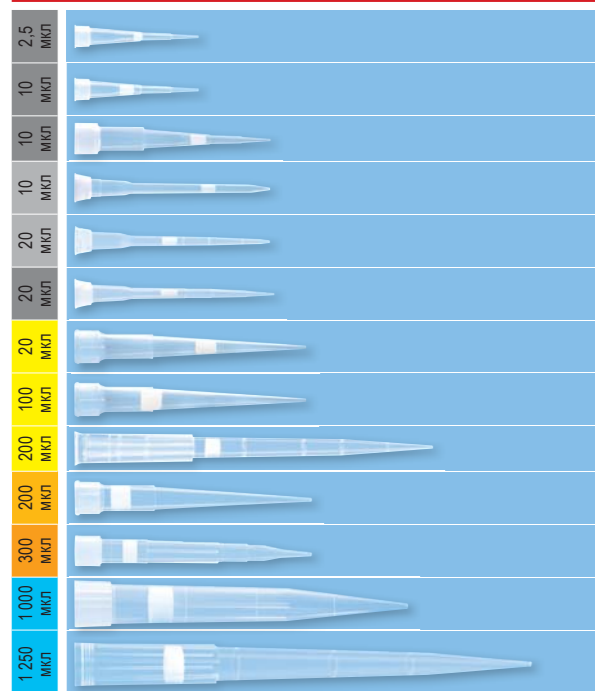
Изделия для лабораторий

Изделия для лабораторий





# Таблица совместимости - наконечники для пипеток Наконечники с фильтром (рис. 50%)



Объем (мкл)	mLine® Mechanical				Proline® Mechanical				eLine® Electronic			MK		
	0.5-10 мкл MC	2-20 мкл	10-100 мкл	30-300 мкл MC	100-5 000 мкл	0.1-2.5 мкл	0.5-10 мкл	5-50 мкл	20-200 мкл	50-250 мкл MC	50-300 мкл MC		100-1 000 мкл	100-5 000 мкл
2.5 мкл	●	●				●	2.5				2.5			×
10 мкл	●	●				●					●			×
10 мкл	×	×				×	×				×			×
10 мкл											×			×
20 мкл	●					●					●			×
20 мкл	●	●				●	●				●			×
20 мкл			×	×	×		20	20	×	×	×			
100 мкл			×	100		●	●	100	×	×	×			
200 мкл	●	●				●	●				●			
200 мкл		×	●			×	×	200	200		×			
300 мкл		×	●			×	×	●	●		●			
1 000 мкл				●							●	×		
1 250 мкл				●								×		

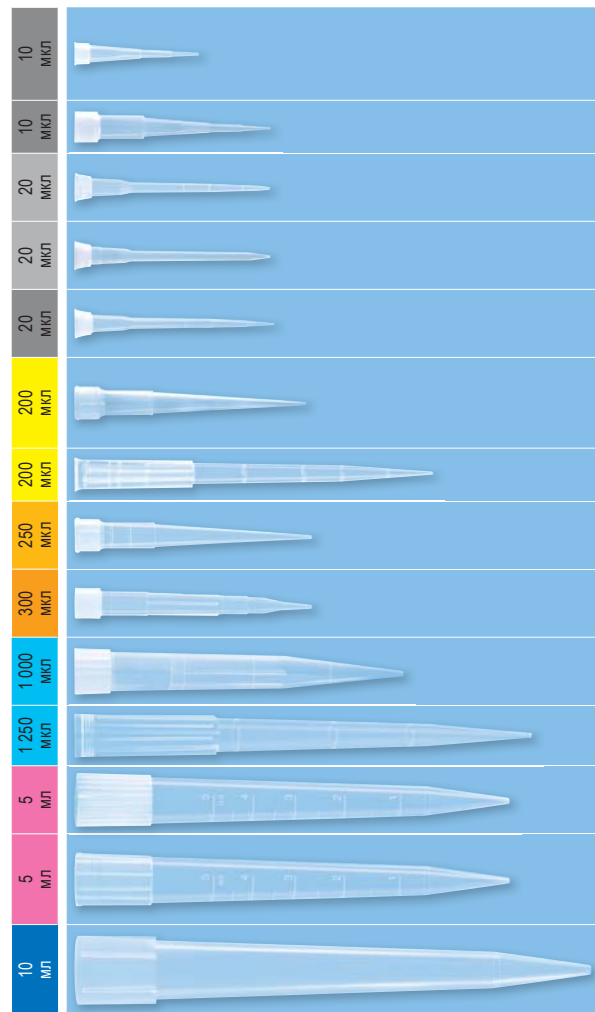
## Пипетки Biohit®

Объем (мкл)	Transferpette® Digital				Transferpette® S				Transferpette® Electronic			MK		
	0.5-10 мкл	2-20 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл MC	25-250 мкл	100-1 000 мкл	1-10 мл	0.5-10 мкл MC	2-20 мкл MC		1-20 мкл MC	20-200 мкл
2.5 мкл	●	●								×	2.5	2.5		
10 мкл	●	10								×	×	×		
10 мкл	×	×								×	×	×		
10 мкл	●	10								×	●	●		
20 мкл	●	●								×				
20 мкл	●	●								×	●	●		
20 мкл		●	●	×	×						20			
100 мкл	×	×	×	×	×					×	×	100	×	
200 мкл	×	×	×	×	×						100			
300 мкл	×	×	×	×	×						●			
1 000 мкл						×	●				●			
1 250 мкл						×	●				●			

## Ручные/электронные пипетки Socorex®

Объем (мкл)	Calibra® Manual Micro 822				C.M. Multi 852		Acura® Manual Micro 825 Acura® Electro Micro 925				A 852 A 925	Acura® Multi 855/955e		
	0.2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1 000 мкл	0.2-2 мкл	0.5-10 мкл	1-10 мкл	5-50 мкл			10-100 мкл	100-1 000 мкл
2.5 мкл	●	2.5					●	×					2.5	
10 мкл	●						●						●	
10 мкл	×	×					×	×					×	
10 мкл	●						●						●	
20 мкл	●	●					●						●	
20 мкл	×	×					×	×					×	
20 мкл		●	●	×	×		●	×					●	×
100 мкл	×	×	×	×	×		×	×	100	×	●		×	100
200 мкл	×	×	×	×	×		×	×		×	×		×	×
300 мкл	×	×	×	×	×		×	×		×	×		×	×
1 000 мкл											●			
1 250 мкл											●			

# Наконечники без фильтра (рис. 50%)



Объем (мкл)	mLine® Mechanical				Proline® Mechanical				eLine® Electronic			MK		
	0.5-10 мкл MC	2-20 мкл	10-100 мкл	30-300 мкл MC	100-5 000 мкл	0.1-2.5 мкл	0.5-10 мкл	5-50 мкл	20-200 мкл	50-250 мкл MC	50-300 мкл MC		100-1 000 мкл	100-5 000 мкл
10 мкл	●	●				●	●				●			●
10 мкл	×	×				×	×				×			×
20 мкл	●					●					●			×
20 мкл											×			×
20 мкл	●	●				●	●				●			×
200 мкл		×	●	×		●	●	×	×	×	×			
200 мкл	●	●				●	●				●			
250 мкл		×	●			●	●	●	250		×			
300 мкл		×	●			×	×	●	●		●			
1 000 мкл				●							●	×		
1 250 мкл				●							●	×		
5 мл				×				×			×			×
5 мл				●				●			●			●
10 мл														×

Объем (мкл)	Transferpette® Digital				Transferpette® S				Transferpette® Electronic			Calibra® Manual Micro 822				C.M. Multi 852		Acura® Manual Micro 825 Acura® Electro Micro 925				A 852 A 925	Acura® Multi 855/955e					
	0.5-10 мкл	2-20 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл MC	25-250 мкл	100-1 000 мкл	1-10 мл	0.5-10 мкл MC	2-20 мкл MC	1-20 мкл MC	20-200 мкл	100-1 000 мкл	0.2-2 мкл	1-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	100-1 000 мкл	0.2-2 мкл			0.5-10 мкл	1-10 мкл	5-50 мкл	10-100 мкл	
10 мкл	●	●								×	●	●			●	●		●	●			●	●			●		
10 мкл	×	×								×	×	×			×	×		×	×			×	×			×		
20 мкл	●	●													●	●		●	●			●	●			●		
20 мкл	●	●													×	●		×	×			×	×			×		
200 мкл	●	●	●	×	×						●				●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
250 мкл	●	●	●	×	×						●				×	×	×	●	×	×		×	×	×	●	×	×	●
300 мкл	×	×	×	●							×	×	×		●	●		×	×	×		×	×	×	●	×	×	●
1 000 мкл											●	●			●	●						●	●			●		
1 250 мкл											●	●			●	●						●	●			●		
5 мл																												×
5 мл																												●
10 мл															●													×

● = совместимо  
10 = ограниченный объем пипетирования  
X = не рекомендуется  
□ = не проверялось  
МК = многоканальная пипетка

В ходе технических изменений производители пипеток модифицируют или перерабатывают их конусы. В связи с этим наши рекомендации из таблицы совместимости являются лишь ориентировочными. Чтобы в случае сомнений вы могли убедиться в оптимальных свойствах наконечников, мы готовы предоставить вам их бесплатные образцы.



## Наконечники пипеток для внесения геля

- Тонкий капилляр
- Лёгкое внесение гелей агарозы или SDS
- Совместимость с распространёнными типами пипеток

Кат. №	Объём	Упаковка
70.1190.100	200 мкл	96 шт. в штативе 960 шт. в коробке

## Бокс Tip SystemBox – центральная станция раскапывания

*Просто и практично*

*Гибкость и оптимизация затрат*

Пустые 96-луночные штативы и наконечники рассыпью в пакете. Установка пустых штативов в Tip SystemBox, напр., чтобы автоклавировать бокс с наконечниками про запас\*

*Экономичность и экологичность*

Штатевая упаковка Tip StackPack. Эффективная обработка 96-луночных одиночных штативов, уменьшение упаковки и требуемого места для хранения в Tip SystemBox



## Бокс Tip SystemBox

Автоклавируемый бокс для наконечников является центральной рабочей станцией для всех упаковок наконечников Sarstedt по 96 штук (см. важное указание на стр. 201). Бокс с откидной крышкой не скользит и не переворачивается, вмещает дополнительные штативы из запасной штативной упаковки Tip StackPack.

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
95.1298.001	Пустой бокс Tip SystemBox (без наконечников)	6

## Пустые дополнительные штативы для использования в Tip SystemBox

Для пользователей, покупающих наконечники из нашего ассортимента рассыпью в пакете, мы предлагаем пустые штативы (серого, жёлтого, оранжевого цвета).

- Вставить пустой штатив в бокс Tip SystemBox и установить наконечники
- При необходимости автоклавировать наконечники в боксе Tip SystemBox

Кат. №	Цветовой код лотка	Тип наконечника*/объём	Упаковка шт. в коробке
95.1760.011		A, C / 200 мкл	25
95.1760.022		D, J, N / 20 мкл	25
95.1760.033		E длинный / 10 мкл	25
95.1760.034		E / 10 мкл	25
95.1760.044		L / 300 мкл	20

\* Тип наконечника см. стр. 106-107

## Дополнительная упаковка Tip StackPack



## Больше не нужно устанавливать наконечники самостоятельно – система Tip StackPack

### Гибкость, эффективность и простота в обращении

Наконечники установлены в штативы по 96 штук, вложенные друг в друга. В результате более чем на 50% уменьшается требуемое место для хранения и количество выбрасываемой упаковки.

- Экономичность и экологичность
- При большом расходе наконечников их можно брать непосредственно из штабеля. Контрольные этикетки с обеих сторон легко разрезаются, когда необходимо освободить следующий слой.
- Если необходимо работать с одиночным боксом, напр. чтобы автоклавировать штатив на 96 штук, можно снять штатив с Tip StackPack и легко установить его в коробку Tip SystemBox.

Кат. №	Исполнение	Объём	Цветовой код	Упаковка
70.1130.460		10 мкл		576 шт. в StackPack 2 304 шт. в коробке
70.1130.600		10 мкл		576 шт. в StackPack 2 304 шт. в коробке
70.760.452		200 мкл		480 шт. в StackPack 1 920 шт. в коробке
70.760.502		200 мкл		480 шт. в StackPack 1 920 шт. в коробке
70.760.501		250 мкл		480 шт. в StackPack 1 920 шт. в коробке
70.760.451		250 мкл		480 шт. в StackPack 1 920 шт. в коробке



## Пустой бокс для самостоятельной установки наконечников из пакета, диапазон объёма 1 000 - 1 250 мкл

Кат. №	Тип наконечника*	Пустой бокс	Упаковка шт. в коробке
95.1762	B, H для наконечника 1 000 мкл (арт. №: 70.762)	Подставка, штатив, крышка	10
95.1763	M для наконечника 1 250 мкл (арт. №: 70.1186)	Подставка, штатив, крышка	8



## Концепция качества для автоматизированной обработки жидкостей

- Каждая партия продукции проверяется на работоспособность и точность на роботах Biomek, за счёт чего достигается неизменно высокое качество
- Все наконечники не содержат ДНК человека, ДНК-азы и РНК-азы
- Стерильные наконечники также сертифицированы на отсутствие пирогенов/эндотоксинов
- Цветовой код на штативах облегчает соотнесение наконечников с объёмом

## Наконечники для пипеток Biomek 1000 · 2000

Изделие	Объём	Цветовой код Штатив	Наконечник с фильтром, стерильный	Наконечник без фильтра, нестерильный	Наконечник без фильтра, стерильный	Упаковка
	20 мкл		70.1140.211	---	---	96 шт. в штативе 4 800 шт. в коробке
	20 мкл		---	70.1140.101	70.1140.201	9 600 шт. в коробке
	175 мкл		70.1142.211	---	---	96 шт. в штативе 9 600 шт. в коробке
	250 мкл		---	70.1142.101	70.1142.201	

## Наконечники для пипеток Biomek FX<sup>(P)</sup>/NX<sup>(P)</sup> · 3000 · 4000

Изделие	Объём	Цветовой код Штатив	Наконечник с фильтром, стерильный	Наконечник без фильтра, нестерильный	Наконечник без фильтра, стерильный	Упаковка
	20 мкл		70.1140.212	---	---	96 шт. в штативе 4 800 шт. в коробке
	20 мкл		---	70.1140.102	70.1140.202	9 600 шт. в коробке
	35 мкл		70.1141.212	---	---	96 шт. в штативе 4 800 шт. в коробке
	50 мкл		---	70.1141.102	70.1141.202	
	175 мкл		70.1142.212	---	---	96 шт. в штативе 4 800 шт. в коробке
	250 мкл		---	70.1142.102	70.1142.202	

**Важное указание по автоклавированию:**  
изделия из PP могут автоклавироваться при температуре до 121°C без значимого ухудшения механических свойств.  
Пользователь должен проверить, не изменяются ли другие свойства изделий применительно к конкретному применению.



- Разнообразные возможности применения при переносе жидкостей в лаборатории
- Не ломаются, поэтому нет риска травм и инфекции
- Одноразовое изделие, исключается перенос инфекции через остатки жидкостей
- Практичная градуировка для распределения проб
- После запаивания конца пипетки могут использоваться для хранения и транспортировки проб
- Изготавливаются из чистого углеродного соединения - полиэтилена, без добавок загрязняющих веществ, поэтому утилизация не наносит вреда окружающей среде

## Пипетки для переноса проб из LD-PE

Кат. №	Тип	Длина в мм	Ход всасывания	Размер капли	Градуировка	Упаковка шт. в коробке
86.1174	A	152	6,0 мл	40-55 мкл	—	1 600
86.1171	B	155	3,5 мл	35-55 мкл	0,5 - 3,0 мл 3:0,50 (с шагом 0,5)	2 000
86.1172	C	156	3,5 мл	30-45 мкл	0,25 - 1,0 мл 1:0,25 (с шагом 0,25)	2 000
86.1173	D	155	3,5 мл	30-45 мкл	—	2 000
86.1175	E	146	6,0 мл	20-30 мкл	—	1 600
86.1176	F	154	2,0 мл	35-45 мкл	—	3 000
86.1170	G	115	1,0 мл	45-55 мкл	0,1 - 0,3 мл 1:0,1 (с шагом 0,1)	2 000
86.1180	H	104	1,0 мл	17-22 мкл	—	3 000
86.1179	I	87	1,0 мл	30-45 мкл	—	3 000



## Пипетки для переноса проб из LD-PE, в индивидуальной стерильной упаковке

Кат. №	Тип	Длина в мм	Ход всасывания	Размер капли	Градуировка	Упаковка шт. в коробке
86.1171.001	B	155	3,5 мл	35-55 мкл	0,5 - 3,0 мл 3:0,50 (с шагом 0,5)	840
86.1172.001	C	156	3,5 мл	30-45 мкл	0,25 - 1,0 мл 1:0,25 (с шагом 0,25)	840
86.1175.001	E	146	6,0 мл	20-30 мкл	—	840

## Пипетки для переноса проб из LD-PE, в стерильной упаковке по 10 шт.

Кат. №	Тип	Длина в мм	Ход всасывания	Размер капли	Градуировка	Упаковка шт. в коробке
86.1171.010	B	155	3,5 мл	35-55 мкл	0,5 - 3,0 мл 3:0,50 (с шагом 0,5)	1 000
86.1172.010	C	156	3,5 мл	30-45 мкл	0,25 - 1,0 мл 1:0,25 (с шагом 0,25)	1 000
86.1175.010	E	146	6,0 мл	20-30 мкл	—	800

LD-PE = полиэтилен низкой плотности  
Другие размеры стерильно упакованных пипеток для переноса - по запросу.

## Максимальная чистота для надлежащей безопасности на преаналитическом этапе

Новые тупферы для мазков Sarstedt можно использовать как для взятия сравнительных проб, так и для выявления следов ДНК на месте преступления. Помимо вариантов из полистирола предлагается также исполнение тупфера из дерева. Forensic Swab L с удлиненным стержнем предназначен для гигиеничного взятия сравнительных проб. Для установления следов после преступлений сексуального характера предлагается Forensic Swab XL с длинным тупфером. Остроконечный тупфер служит для установления следов, напр., под ногтями пальцев.

### Тупферы для взятия мазков в судебной медицине

- Без ДНК
- Стерилизовано этиленоксидом
- Сам высыхает в пробирке
- В индивидуальной стерильной упаковке или с контролем целостности



### Отсутствие ДНК

Процесс производства тупферов для судебной медицины происходит в условиях строжайшей гигиены и чистоты. Укомплектованный тупфер упаковывается и проходит процесс стерилизации этиленоксидом, разработанный специально для требований судебной медицины.

Затем отсутствие ДНК подтверждается в ходе тестирования с пределом обнаружения **0,5 пг ДНК на мкл объёма материала**. При этом ампликон 73 bp позволяет обнаруживать частично деградированную ДНК (целевой ген: цитохромоксидаза человека).

### Свойства высыхания

Вентиляционная мембрана в дне пробирки обеспечивает надёжное самовысыхание тупфера в пробирке. Открытая сушка тупфера и пробирки отдельно, как в традиционных системах, не требуется. Тем самым исключается риск ошибок при соотношении и контаминации. Роста бактерий и плесени, который часто разрушает пробу и делает невозможным проведение анализа, в сухих тупферах не возникает.

Кат. №	Исполнение	Ø/длина пробирки в мм	Материал стержня/длина в мм	Материал тупфера	Упаковка шт. в коробке
80.629	Тупферы для взятия мазков в судебной медицине	15/102	PS/90	вискоза	1 шт. в блистере 100 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
80.629.001	Тупферы для взятия мазков в судебной медицине	15/102	дерево/95	хлопок	1 шт. в блистере 100 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
80.629.101	Тупферы для взятия мазков в судебной медицине, остроконечные	15/102	дерево/95	хлопок	1 шт. в блистере 100 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
80.630	Тупферы для взятия мазков в судебной медицине размер L	12/105	PS/85	вискоза	1 шт. с контролем целостности 50 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке
80.634	Тупферы для взятия мазков в судебной медицине размер XL	12/150	PS/125	вискоза	1 шт. с контролем целостности 50 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке



## Нейтральные тупферы для мазков, стерильные

- Для использования на неповреждённой коже и в естественных отверстиях тела
- Пригоден для транспортировки
- Короткое и длинное исполнения
- Упакованы россыпью в стерильный PE-пакет

Кат. №	Ø/длина пробирки в мм	Материал стержня/длина в мм	Материал тупфера	Упаковка
80.625	16,5/101	полистирол/90	вискоза	500 шт. в пакете 500 шт. в коробке
80.628	17/130	дерево/120	хлопок	100 шт. в пакете 500 шт. в коробке
80.1301	12/155	полистирол/130	вискоза	100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
80.1303	12/155	алюминий/130	вискоза	100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке

## Тупферы для мазков с транспортной средой

- Пробирка для транспортировки и отдельный тупфер, стерильный, в индивидуальной практичной упаковке „peel pack“
- Транспортная среда согласно DIN 58942 - часть 4 TP-AL
- Чувствительные микроорганизмы отлично выдерживают транспортировку в течение нескольких дней
- Подходит для аэробных и анаэробных микроорганизмов
- Материал стержня тупфера - алюминий или пластмасса

## Тупфер для мазков с транспортной средой Amies, стерильный

Кат. №	Ø/длина пробирки в мм	Материал стержня/длина в мм	Материал тупфера	Упаковка
80.1361	12/155	полистирол/130	вискоза	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке
80.1363	12/155	алюминий/130	вискоза	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке

## Тупфер для мазков с транспортной средой Amies и добавкой угля, стерильный

Кат. №	Ø/длина пробирки в мм	Материал стержня/длина в мм	Материал тупфера	Упаковка
80.1362	12/155	полистирол/130	вискоза	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке
80.1366	12/155	алюминий/130	вискоза	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке





## Чашки Петри для бактериологии

- Из прозрачного полистирола, термостойкость до 80°C, удобно штабелировать
- Оптимальны для применения в автоматизированных системах заливки чашек

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

## Цветные чашки Петри с вентиляцией

Кат. №	Ø/высота в мм	Цвет	Упаковка в пакете / шт. в 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

## Чашка Петри квадратная

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

Практичный штатив для чашек Петри 92/16 см. „DishRack“ стр. 119

## DishRack 50 из поликарбоната, вместимость до 52 чашек Петри Ø 92

Кат. №	Цвет	Высота в 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

Эластичный удерживающий язычок из силикона, предлагается отдельно под кат. № 93.1647.050.

## DishRack 80 из поликарбоната, вместимость до 88 чашек Петри Ø 92

Кат. №	Цвет	Высота в 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

Эластичный удерживающий язычок из силикона, предлагается отдельно под кат. № 93.1647.050.



Штативы DishRack допускаются автоклавировать, однако после многократного автоклавирования (3 и более раз) на заклёпочных соединениях могут возникать усталостные трещины, не влияющие на прочность штатива.

## Микробиологические петли, иглы и шпатели Дригальского из полистирола

- Экономия времени при обработке большого потока проб
- Удобство в обращении
- Безопасность – без патогенных аэрозолей и перекрёстной контаминации
- Стерилизованы гамма-излучением

Кат. №	Исполнение	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 маркировки и распределения чашек Петри POS 720 · PTS

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

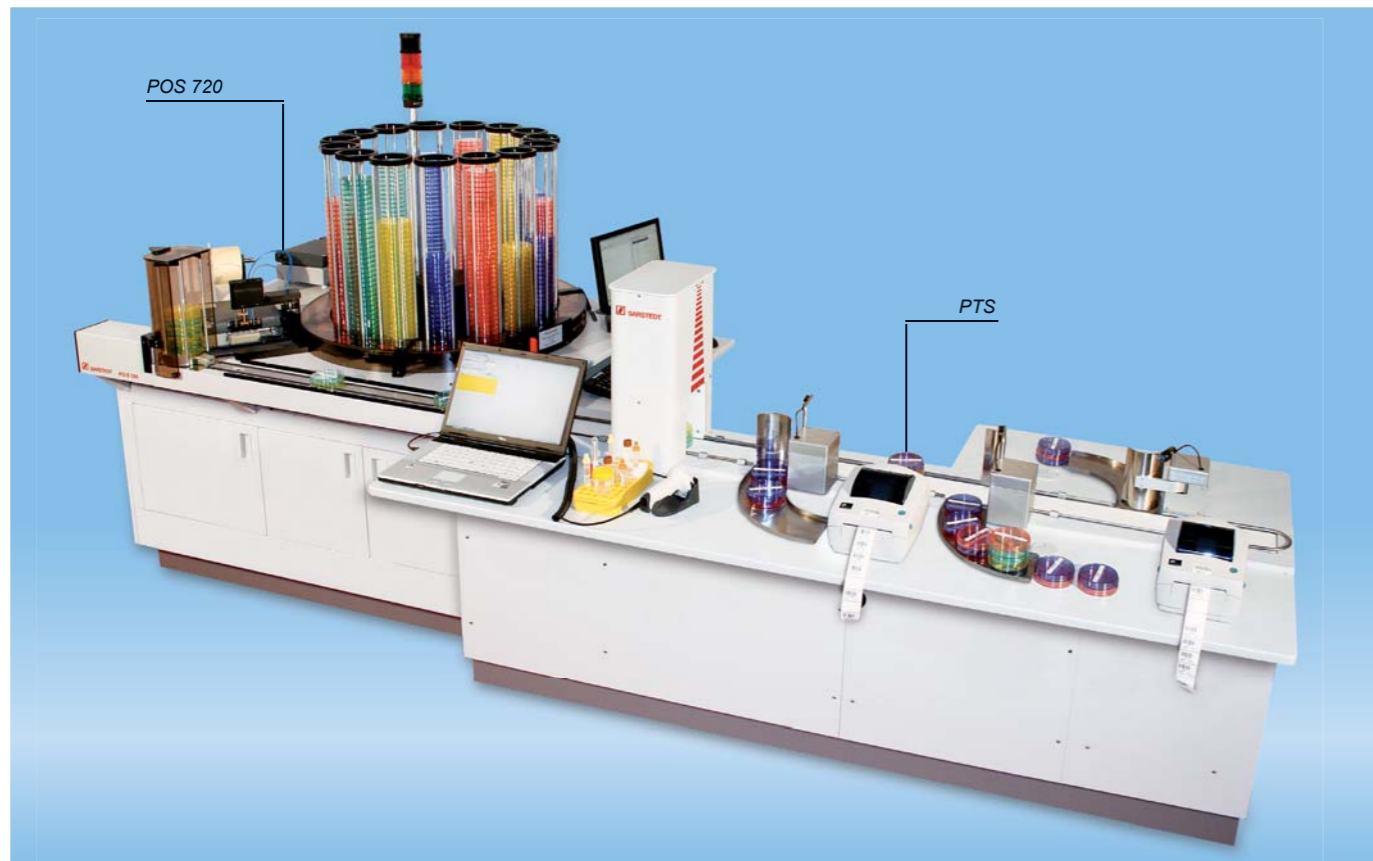
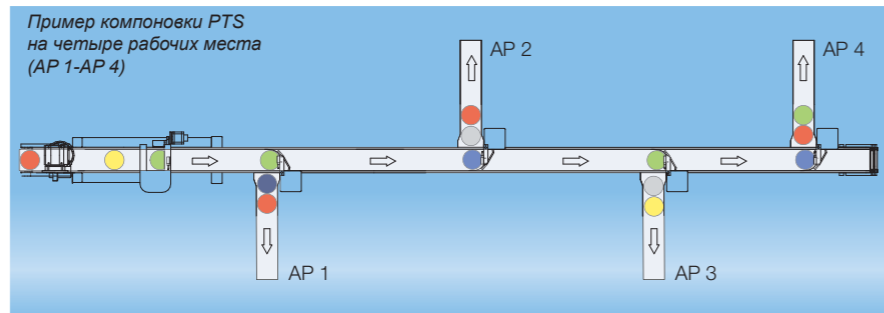
В автоматическом режиме более 700 чашек Петри в час маркируются, составляются в наборы и транспортируются к рабочим местам для проведения посевов.

Предотвращение ошибок при нанесении и считывании надписей, а также увеличение прозрачности рабочих процессов повышают качество и конкурентоспособность услуг микробиологической лаборатории.

- Индивидуальный запрос наборов чашек с рабочих мест
- POS 720 - выбор нужной питательной среды - нанесение этикеток и надписей - составление наборов чашек в штабели
- POS 720 - транспортировка штабеля чашек к пункту взятия мазков

### Система распределения чашек Петри PTS

Система распределения чашек Петри PTS транспортирует штабели чашек, поступившие от POS 720, к соответствующим рабочим местам для посева. Все операции по подготовке проб, необходимые для анализа, можно выполнять на рабочих местах, без необходимости несколько раз брать исходный материал в руки. За счёт этого существенно вырастает производительность работы.



Устройства отбора проб воздуха применяются для отбора проб газа нужного объёма при измерениях выбросов и загрязнителей, поиске вредных веществ на рабочем месте и исследовании технологических газов. Контроль и документирование качества воздуха приобретает всё более важное значение во многих отделениях больниц, в фармацевтической, косметической и пищевой промышленности.

### Устройства отбора проб газа

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт.
90.170.300	GS 312, устройство отбора проб газа, с блоком питания GN 100-240/12 В	1
90.170.310	GS 212, устройство отбора проб газа, без блока питания	1
90.170.185	Блок питания GN 100-240/12	1
90.170.350	GS 301, устройство отбора проб газа, с блоком питания GN 100-240/12 В, без устройства для смены проб	1
92.170.352	Устройство для смены проб типа В/Г для GS 301, для пробирок 7 x 125 мм	1
92.170.353	Устройство для смены проб типа N для GS 301, для пробирок 6 x 70 мм	1
92.170.354	Устройство для смены проб типа АТD для GS 301, для пробирок 6 x 89 мм	1
92.170.356	Устройство для смены проб типа W для GS 301	1
90.170.180	GB 12, батарейное питание, 230 В	1

Промывные склянки и аксессуары – по запросу.

### Сборник аэробных микроорганизмов

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





## Стандарт качества продукции Sarstedt для культивирования клеток

Клеточные и тканевые культуры применяются сегодня не только в фундаментальных исследованиях, но и всё больше в прикладной биотехнологии, а также в клинических и фармацевтических исследованиях. Для тестов на токсичность, контроля качества биохимических процессов, промышленных производственных систем (напр., производство моноклональных антител) и др. требуются продукты высочайшего класса качества и чистоты. Главным условием для обеспечения сопоставимости и воспроизводимости результатов опытов является соблюдение стандартов качества для клеточной и тканевой культуры.

Компания Sarstedt уже более 20 лет производит широкий спектр сертифицированных расходных материалов для работы с клеточными и тканевыми культурами.



### Стандарт Come Grow With Us

С 1990 года компания Sarstedt предлагает своим клиентам высококачественные изделия для культивирования клеток, которые производятся в условиях чистой комнаты высококвалифицированным персоналом в защитной спецодежде с использованием автоматизированных технологических процессов.

Наш базовый принцип заключается в том, что изделия, контактирующие с клетками, не должны быть источником мешающих воздействий на клетки. Данные изделия производятся в условиях строжайшей чистоты и маркируются логотипом „Come Grow With Us“. Изделия для культивирования клеток отвечают следующим требованиям:

#### • Стерильность

Согласно стандарту ISO 11137 – „Стерилизация медицинской продукции. Требования к валидации и текущему контролю. Радиационная стерилизация“

#### • Отсутствие пирогенов/эндотоксинов

На основе теста ЛАЛ-теста согласно директиве FDA по медицинской продукции, предел обнаружения < 0,06 ЭЕ/мл

#### • Отсутствие цитотоксичности

В соответствии с требованиями ISO 10993 – „Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro“

### Стандарт Come Grow With Us Cryo (см. стр. 138)

При „витальной“ консервации в пробирках CryoPure пробы клеток и тканей не должны подвергаться дополнительным рискам контаминации загрязняющими веществами. В связи с этим пробирки Sarstedt CryoPure проходят множество тестов и после завершения необходимых исследований сертифицируются по следующим параметрам:

#### • Стерильность

Согласно стандарту ISO 11137 – „Стерилизация медицинской продукции. Требования к валидации и текущему контролю. Радиационная стерилизация“

#### • Отсутствие пирогенов/эндотоксинов

На основе теста ЛАЛ-теста согласно директиве FDA по медицинской продукции, предел обнаружения < 0,06 ЭЕ/мл

#### • Отсутствие цитотоксичности

В соответствии с требованиями ISO 10993 – „Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro“

#### • Отсутствие мутагенности

Подтверждение отсутствия мутагенности проводилось в ходе теста Эймса II

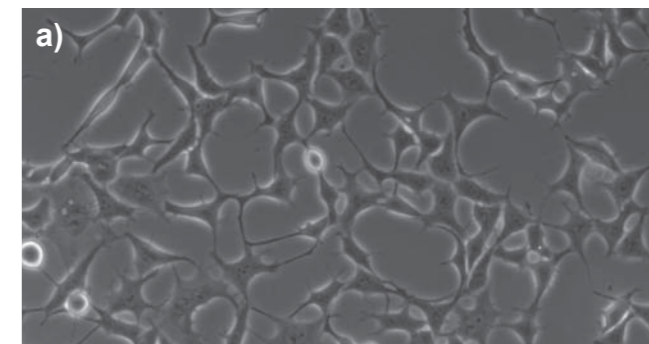
• IVD CE

## Поверхности для роста клеток и цветное кодирование Sarstedt

Решающее значение для успешного культивирования клеток *in vitro* имеет максимально точное воспроизведение окружения клеток данного типа *in vivo*. Для культивируемых клеток свойства поверхности культурального сосуда играют особую роль, так как выживание, размножение и дифференциация многих типов клеток возможны только после успешной адгезии. Компания Sarstedt предлагает флаконы, чашки и планшеты с тремя различными видами поверхности, отвечающие потребностям самых разных типов клеток. Для однозначной идентификации сосудов, в том числе после извлечения из упаковки, изделия снабжены следующей маркировкой согласно цветовой системе Sarstedt:

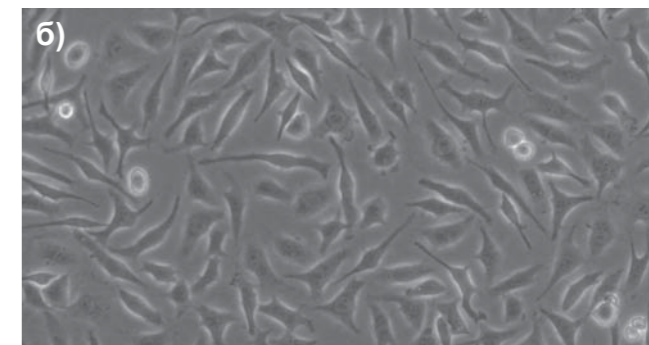
### Стандартная поверхность Sarstedt для адгезивных клеток

За счёт специальной обработки полистироловой поверхности в неё вводятся гидрофильные группы. Таким образом обеспечивается связывание поверхностных протеинов клеток и тем самым адгезия клеток к пластиковой поверхности. Гидрофильная стандартная поверхность культивирования с красной маркировкой обеспечивает оптимальный культуральный субстрат для многих типов адгезивных клеток.



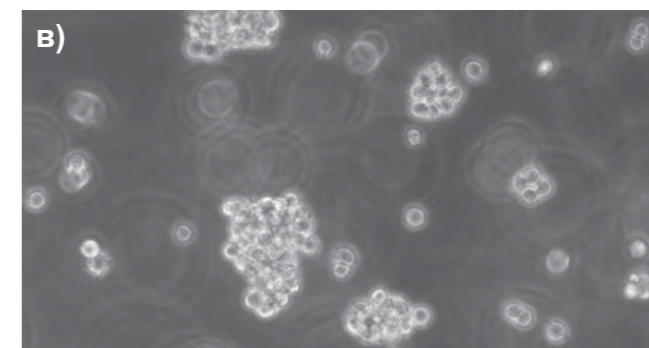
### Поверхность Sarstedt Cell+ для чувствительных адгезивных клеток

Первичные клетки, чувствительные клетки и линии клеточных культур, культивируемые в условиях недостатка или отсутствия сыворотки, предъявляют особенно высокие требования к поверхности культуральных сосудов. Поверхность Cell+ с жёлтой маркировкой разработана специально для таких клеток. За счёт специальной обработки пластиковой поверхности в гидрофильную поверхность вводятся дополнительные полярные группы. В результате улучшается имитация окружения *in vivo* и адгезия чувствительных клеток. Благодаря своим свойствам поверхность Cell+ во многих случаях делает излишним применение культуральных сосудов с покрытием.



### Поверхность Sarstedt для суспензионных культур

Для клеток суспензионных культур (в основном клетки лимфоидного происхождения, гибридные клетки и др.), которые не культивируются путём адгезии в растворе, идеально подходят сосуды с гидрофобной поверхностью, которая маркируется зеленым цветом. Гидрофобная поверхность минимизирует потери клеток при субкультивировании из-за нежелательной микроадгезии.



100 мкм

Культивирование клеток различных типов на поверхностях Sarstedt отчётливо показывает жизнеспособность различных типов клеток\*. а) Клетки HEK293 на стандартной поверхности TC после культивирования в течение 48 ч; б) клетки CHO в условиях ограниченного количества сыворотки (1%) после культивирования в течение 24 ч на поверхности Cell+; в) клетки Jurkat после культивирования в течение 72 ч на поверхности для клеток суспензионных культур. Отрезок соответствует 100 мкм.

\* Вы можете запросить список успешно культивированных клеток на различных поверхностях для роста.



Компания Sarstedt предлагает флаконы для клеточных культур с площадью поверхности для роста 25 см<sup>2</sup>, 75 см<sup>2</sup> и 175 см<sup>2</sup>. Все культуральные флаконы изготавливаются из высококачественного прозрачного полистирола, который тщательно обрабатывается до достижения ровной поверхности культивирования и прекрасно подходит для наблюдения под микроскопом. Все культуральные флаконы проходят проверку и сертификацию по стандарту „Come Grow With Us“ (см. стр. 122).



## Отличительные признаки новых флаконов для клеточных культур Sarstedt

Новая оптимизированная геометрия флаконов отличается следующими свойствами:

- Доступ во все углы для серологических пипеток и клеточных скреперов. **1**
- Области для надписей с обеих сторон горлышка, а также напечатанная белая градуировка с одной стороны и выгравированная градуировка с другой стороны для облегчения работы. **2**
- Флаконы не переворачиваются, что снижает риск контаминации. Специальная кромка на флаконах позволяет надёжно штабелировать их друг на друга.
- Оптимизированное наклонное горлышко и кромка, препятствующая стеканию капель, позволяют легко выливать содержимое, одновременно снижая риск контаминации вследствие расплёскивания. **3**
- Номер партии и дата изготовления напечатаны на каждом флаконе, что облегчает их отслеживание после извлечения из упаковки. **4**
- Все культуральные флаконы Sarstedt предлагаются с тремя различными поверхностями и однозначно идентифицируются по цвету крышек:

- красный = для адгезивных клеток
- жёлтый = для чувствительных адгезивных клеток
- зелёный = для клеток суспензионных культур

## Крышки

Быстродействующая крышка особенно удобна в использовании, так как для закрытия или открытия требуется всего лишь повернуть её на 1/3 оборота. При параллельной обработке нескольких культуральных флаконов крышки часто лишь надеваются на горлышко флакона. Для предотвращения нежелательного самопроизвольного закрытия быстродействующих крышек в резьбу был встроены специальный „стопор“. Этот „стопор“ чувствуется как небольшое сопротивление при закрытии. Рифлёная быстродействующая крышка предлагается в двух исполнениях:

- 2-позиционная резьбовая крышка обеспечивает в закрытом положении газонепроницаемое уплотнение флакона, в то время как в положении вентиляции клетки могут культивироваться при равномерном газообмене (стрелки указывают вверх и вниз). Ощутимый „щелчок“ подтверждает, что крышка зафиксирована в положении вентиляции и не слетит. Прерывание стрелок и рифления на крышке облегчает тактильный и визуальный контроль закрытого положения во время работы и в инкубаторе. Утомительная ручная проверка штабелированных флаконов на правильность установки крышек в инкубаторе более не требуется.



- Вентилируемая крышка снабжена фильтром с размером пор 0,2 мкм, который обеспечивает постоянный, стерильный газообмен. Одновременно снижается риск контаминации благодаря гидрофобным свойствам фильтра.

Культуральные флаконы упакованы в пакет многократного применения с застежкой (minigrip), который запечатан в целях контроля целостности перед первым вскрытием.



Кат. №	Цветовой код	Поверхность для роста [см <sup>2</sup> ]	Крышка	Рекоменд. рабочий объём [мл]	Макс. объём [мл]	Упаковка в пакете / шт. в коробке
83.3910		25	без фильтра	7	12,5	10/300
83.3910.002		25	с фильтром	7	12,5	10/300
83.3911		75	без фильтра	21	55	5/100
83.3911.002		75	с фильтром	21	55	5/100
83.3912		175	без фильтра	50	125	5/40
83.3912.002		175	с фильтром	50	125	5/40
83.3910.300		25	без фильтра	7	12,5	10/300
83.3910.302		25	с фильтром	7	12,5	10/300
83.3911.300		75	без фильтра	21	55	5/100
83.3911.302		75	с фильтром	21	55	5/100
83.3912.300		175	без фильтра	50	125	5/40
83.3912.302		175	с фильтром	50	125	5/40
83.3910.500		25	без фильтра	7	12,5	10/300
83.3910.502		25	с фильтром	7	12,5	10/300
83.3911.500		75	без фильтра	21	55	5/100
83.3911.502		75	с фильтром	21	55	5/100
83.3912.500		175	без фильтра	50	125	5/40
83.3912.502		175	с фильтром	50	125	5/40

## Принадлежности

Кат. №	Цветовой код	Крышка	Исполнение	Упаковка в пакете / шт. в коробке
83.3990.025		без фильтра	для T 25	25/100 • индивид. стер.
83.3990.075		без фильтра	для T 75	25/100 • индивид. стер.
83.3990.175		без фильтра	для T 175	25/100 • индивид. стер.



Для культивирования клеток в культуральных чашках Sarstedt предлагает 35 мм, 60 мм, 100 мм и 150 мм чашки, прошедшие испытания и сертификацию по стандарту „Come Grow With Us“ (см. стр. 122). Чашки изготавливаются из высококачественного прозрачного полистирола, при этом достигается ровная поверхность культивирования с великолепной прозрачностью для визуального контроля роста клеток.



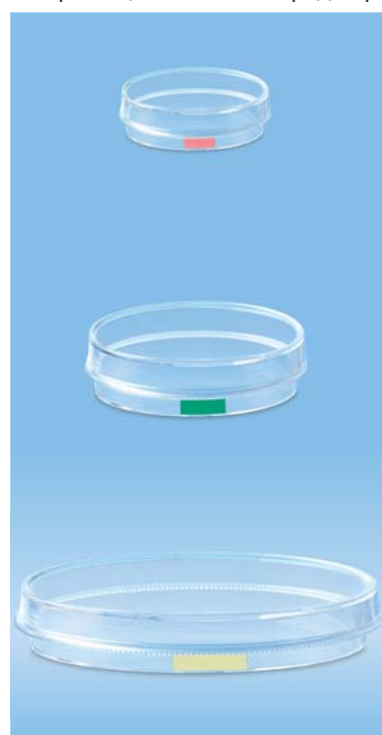
## Отличительные признаки новых чашек для клеточных культур Sarstedt

Новые, оптимизированные культуральные чашки отличаются следующими свойствами:

- Новый SUREGrip представляет собой шероховатый бортик вокруг донной части, который позволяет удобно и надёжно захватывать обе части чашки, в том числе из штабеля. **1**  
- Снижение риска контаминации благодаря надёжному захвату чашки.
- Стрелки на крышке и чашке, чётко различимые визуально и тактильно, обеспечивают правильное позиционирование обеих частей относительно друг друга. **2**
- Непрерывный газообмен и надёжная посадка крышки достигаются за счёт выступов в крышке.
- Кольца для штабелирования, выдавленные в крышке и дне, позволяют надёжно штабелировать несколько чашек.
- Для экспериментов по клонированию Sarstedt предлагает чашки Ø 35 мм и Ø 60 мм с сеткой. **3**
- Для улучшения отслеживаемости, в том числе после извлечения из упаковки, на каждую чашку нанесён цветовой код, а также номер партии и дата изготовления. **4**
- Все культуральные чашки предлагаются с тремя различными поверхностями:

- красный = для адгезивных клеток
- жёлтый = для чувствительных адгезивных клеток
- зелёный = для клеток суспензионных культур

Культуральные чашки упакованы в пакет многократного применения с застежкой (minigrip), который запечатан в целях контроля целостности перед первым вскрытием.



Кат. №	Цветовой код	Ø/высота [мм]	Поверхность для роста [см²]	Сетка	Рекоменд. рабочий объём [мл]	Упаковка в пакете / шт. в коробке
83.3900		35/10	8	нет	3	10/500
83.3900.002		35/10	8	есть	3	10/500
83.3901		60/15	21	нет	5	10/500
83.3901.002		60/15	21	есть	5	10/500
83.3902		100/20	58	нет	13	10/300
83.3903		150/20	152	нет	36	5/100
83.3900.300		35/10	8	нет	3	10/500
83.3901.300		60/15	21	нет	5	10/500
83.3902.300		100/20	58	нет	13	10/300
83.3903.300		150/20	152	нет	36	5/100
83.3900.500		35/10	8	нет	3	10/500
83.3901.500		60/15	21	нет	5	10/500
83.3902.500		100/20	58	нет	13	10/300



## Клеточные скреперы для простого и полного получения адгезивных клеток

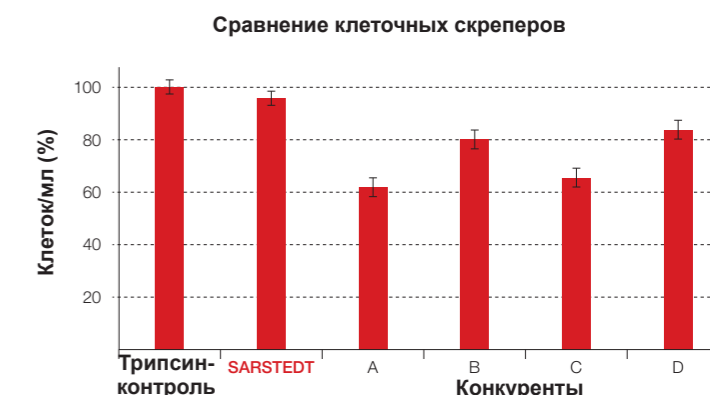


Клеточные скреперы Sarstedt применяются для простого и бережного снятия интактного клеточного монослоя из культуральных флаконов, чашек, планшетов и пробирок. Мягкое, гибкое лезвие минимизирует повреждения клеток, представляя быструю и адекватную альтернативу ферментативному снятию монослоя.

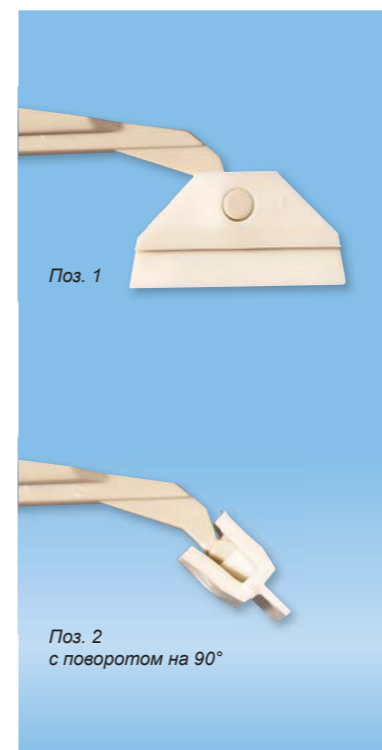
- Лезвия клеточных скреперов Sarstedt состоят из очень гибкого резиноподобного материала.
- В индивидуальной стерильной упаковке, без пирогенов/эндотоксинов, без цитотоксичности.
- Особо тонкое лезвие и эргономичная ручка предлагаются в различных размерах, чтобы обеспечить простоту применения даже в труднодоступных культуральных сосудах.
- В зависимости от нужного применения лезвие можно переводить в положение скребка или лопатки, чтобы отделять клетки от поверхности сосуда.

## Сравнение клеточных скреперов Sarstedt с четырьмя клеточными скреперами конкурентов:

На иллюстрации видно, что с помощью скреперов Sarstedt можно было отделить наибольшее количество клеток на мл по сравнению с трипсином в качестве контроля (96%). Изделия конкурентов (A, B, C и D) показали процент отделения клеток от 62% - 84% по сравнению с трипсином в качестве контроля. В ходе сравнения качества клеточных скреперов клетки культивировались в одинаковых условиях и собирались одинаковой техникой. В то же время жизнеспособность клеток составила для всех скреперов около 95%.



## Клеточные скреперы для простого и полного получения адгезивных клеток






Кат. №	Наименование	Длина лезвия [см]	Общая длина скрепера [см]	Область применения	Упаковка блистеров в коробке
83.1832	Клеточный скрепер с 2-позиционным лезвием	1,35	16,0	• Флаконы для клеточных культур: T-25 • 24-луночные, 12-луночные, 6-луночные планшеты • Чашки, пробирки для клеточных культур	1/100
83.1830	Клеточный скрепер с 2-позиционным лезвием	1,7	25,0	• Флаконы для клеточных культур: T-75 • Чашки для клеточных культур: 35 x 10 / 60 x 15 • 6-луночные планшеты, 12-луночные планшеты	1/100
83.1831	Клеточные скреперы	3,1	39,4	• Флаконы для клеточных культур: T-175 • Роллерные флаконы • Чашки для клеточных культур: 100 x 20 / 150 x 20 • 6-луночные планшеты	1/100

Для многоциклического культивирования среднего и малого масштаба компания Sarstedt предлагает культуральные планшеты с 6, 12, 24, 48 и 96 ячейками (лунками). Планшеты изготавливаются высококачественного прозрачного полистирола и отличаются ровными лунками и очень ровным дном. Высокопрозрачное дно подходит для микроскопических исследований снизу. Все культуральные планшеты проходят проверку и сертификацию по стандарту „Come Grow With Us“ (см. стр. 122).



## Отличительные признаки новых планшетов для клеточных культур Sarstedt

Наружные размеры новых культуральных планшетов Sarstedt соответствуют стандарту ANSI/SLAS (ранее SBS) и подходят для держателей приборов с данными размерами. Другие характеристики планшетов:

- Для улучшения отслеживаемости, в том числе после извлечения из упаковки, на каждый планшет нанесён цветовой код, а также номер партии и дата изготовления.
- Для быстрого ориентирования при заполнении лунок края планшетов **1** и промежутки между лунками **3** снабжены буквенно-цифровой маркировкой.
- Риск контаминации снижен благодаря свободно расположенным лункам. **2** и **3**
- Удобные боковые решётки в основании облегчают захват всего планшета. Прозрачные боковые стенки основания позволяют визуально контролировать содержимое. **4**
- В крышке встроены вентиляционные выступы и конденсационные кольца, которые в сочетании обеспечивают постоянный газообмен и одновременно минимизируют испарение.
- Все культуральные планшеты предлагаются с тремя различными поверхностями:
  -  красный = для адгезивных клеток
  -  жёлтый = для чувствительных адгезивных клеток
  -  зелёный = для клеток суспензионных культур
- Все культуральные планшеты запечатаны в индивидуальную стерильную упаковку. Культуральные планшеты со стандартной поверхностью Sarstedt (красная маркировка, плоское дно) также предлагаются упакованными в пакете по 5 шт.

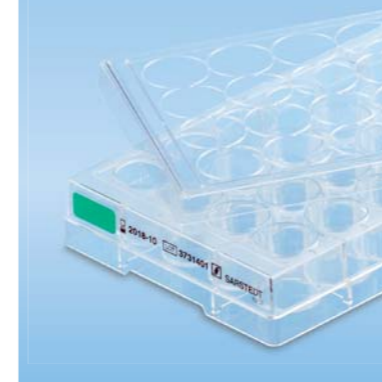


## Высокопрозрачные накладки для микроскопии/Coverslips для культивирования клеток



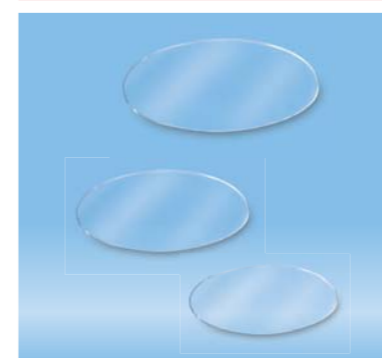
Везде, где требуется культивация, фиксация, окрашивание и последующая микроскопия адгезивных клеток в стерильных условиях на небольшой площади, можно использовать накладки Sarstedt Coverslips. Двусторонняя обработка поверхности и хорошие оптические свойства модифицированного пластика позволяют легко работать с накладками.

- Пластмассовые накладки Coverslips высокой степени прозрачности
- Предлагаются диаметром 13 мм, 22 мм и 25 мм
- Толщина: 0,2 мм
- Двусторонняя обработка поверхности (стандартная поверхность, красная маркировка)
- Стерильные, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичные



Кат. №	Цветовой код	Число лунок	Форма дна	Площадь поверхности лунки [см²]	Рабочий объём [мл]	Упаковка блистеров в коробке
83.3920		6	□	8,87	4	1/50
83.3920.005		6	□	8,87	4	5/100
83.3921		12	□	3,65	2	1/50
83.3921.005		12	□	3,65	2	5/100
83.3922		24	□	1,82	1	1/50
83.3922.005		24	□	1,82	1	5/100
83.3923		48	□	0,64	0,5	1/50
83.3923.005		48	□	0,64	0,5	5/100
83.3924		96	□	0,29	0,2	1/50
83.3924.005		96	□	0,29	0,2	5/100
83.3925		96	U	-	макс. 0,31	1/50
83.3926		96	V	-	макс. 0,29	1/50
83.3920.300		6	□	8,87	4	1/50
83.3921.300		12	□	3,65	2	1/50
83.3922.300		24	□	1,82	1	1/50
83.3923.300		48	□	0,64	0,5	1/50
83.3924.300		96	□	0,29	0,2	1/50
83.3920.500		6	□	8,87	4	1/50
83.3921.500		12	□	3,65	2	1/50
83.3922.500		24	□	1,82	1	1/50
83.3923.500		48	□	0,64	0,5	1/50
83.3924.500		96	□	0,29	0,2	1/50
83.3925.500		96	U	-	макс. 0,31	1/50
83.3926.500		96	V	-	макс. 0,29	1/50

## Стерильные накладки Coverslips могут применяться в различных изделиях для культивирования клеток:



Кат. №	Наименование	Цветовой код	Ø [мм]	35x10 чашка	6-луночный планшет	12-луночный планшет	24-луночный планшет	Упаковка шт. в коробке
83.1840	Coverslips		25	✓	✓	✗	✗	200
83.1840.001	Coverslips		22	✓	✓	✗	✗	200
83.1840.002	Coverslips		13	✓	✓	✓	✓	200



miniPERM® представляет собой простой в обращении биореактор, предназначенный для культивирования эукариотических клеток (напр., клеток млекопитающих, насекомых, растений и др.) высокой плотности, для производства биомассы, а также клеточных продуктов. Разделение биореактора на модуль производства и модуль питания, а также ротационное культивирование позволяют производить высококонцентрированные клеточные продукты в малых объемах. Так, в зависимости от клеточной линии можно добиться плотности более  $10^7$  клеток/мл и концентрации продукта в несколько мг на мл. Таким образом, биореактор miniPERM® представляет экономичную и быструю альтернативу традиционным флаконам для культивирования тканей и роллерным флаконам, а также системам ферментации.

## Преимущества биореактора miniPERM®:

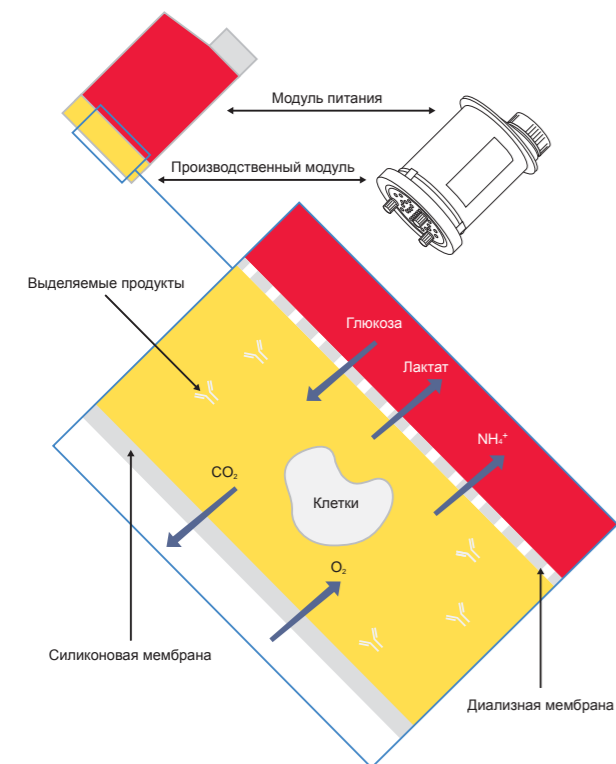
- Высокая плотность клеток
- Высокая концентрация продукта
- Многократный сбор
- Простота обращения

## Биореактор miniPERM® особенно подходит для следующих задач:

- Культивирование гибридных клеток для получения антител
- Культивирование трансфицированных клеток для получения рекомбинантных белков и для производства вирусов
- Культивирование различных клеток млекопитающих, насекомых, растений и микроорганизмов
- Производство биомассы

Благодаря данным свойствам биореактор miniPERM® уже использовался для самых разных экспериментов.

*\*Литература:*  
 Belin, V., Rousselle, P., Production of a recombinantly expressed laminin fragment by HEK293-EBNA cells cultured in suspension in a dialysis-based bioreactor, *Protein Expression & Purification*, 48: 43-48 (2006).  
 Konstantinov, S. et al., Three-Dimensional Bioreactor Cultures: A Useful Dynamic Model for the Study of Cellular Interactions, *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 1030: 103-115 (2004).  
 Другие источники и отчеты о применении мы готовы предоставить по запросу!



## Принцип действия

Биореактор miniPERM® разделяется на производственный модуль и модуль питания (двухмодульная система). Диализная мембрана имеет порог отсечения 12,5 kDa, поэтому клетки и выделяемые клеточные продукты не могут проникать в модуль питания. Одновременно происходит обмен питательных веществ и клеточных метаболитов через диализную мембрану. Газообмен осуществляется через тонкую газопроницаемую силиконовую мембрану на стороне производственного модуля, направленной наружу.

## miniPERM® производственные модули для клеток суспензионных культур

- miniPERM® classic с объемом культивирования 35 мл является идеальным производственным блоком исследовательских лабораторий
- miniPERM® HDC50 с объемом культивирования 50 мл подходит для производства более крупных партий белков и биомассы

## miniPERM® производственные модули для адгезивных клеток

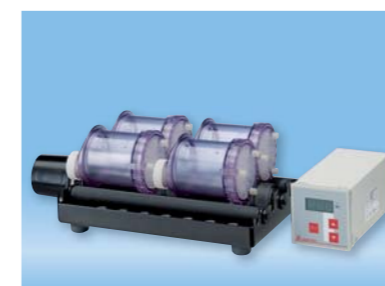
- miniPERM® SM предназначен для интеграции двух стационарных матриц в производственный модуль (площадь культивирования 240 см<sup>2</sup>) для культивирования адгезивных клеток

Кат. №	Описание	Упаковка шт. в коробке
94.6001.059*	miniPERM® classic Биореактор, стерильный	12
94.6077.009	miniPERM® classic Тестовый набор**, стерильный	1
94.6001.055*	miniPERM® classic Производственный модуль, стерильный	12
94.6077.121*	miniPERM® HDC 50 Биореактор, стерильный	12
94.6077.122	miniPERM® HDC 50 Тестовый набор**, стерильный	1
94.6077.017*	miniPERM® HDC 50 Производственный модуль, стерильный	12
94.6077.618*	miniPERM® SM Биореактор, стерильный	12
94.6077.609	miniPERM® SM Тестовый набор**, стерильный	1
94.6077.616*	miniPERM® SM Производственный модуль, стерильный	12

\* Без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичный

\*\*4 биореактора + Стартовый набор (94.6001.094)

Кат. №	Описание	Упаковка шт. в коробке
94.6001.153	Модуль питания для miniPERM®, автоклавируемый	4
94.6001.054	Штатив для miniPERM®	4
94.6001.036	Резьбовые крышки для производственного модуля, стерильные	6
94.6077.037	Резьбовая крышка для модуля питания, стерильная	16
74.4312	IN-пробка, крышка с перегородкой, стерильная	100
94.6077.135	Игла Люэра 25G x 5/8" (0,5 x 16 мм), стерильная	100
94.6077.136	Одноразовый шприц, 2 мл наконечник Люэра, стерильный	100
94.6077.137	Одноразовый шприц, 50 мл наконечник Люэра, стерильный	60
94.6077.138	Заливная трубка 5", Люэр, стерильная	100
94.6077.320	antiFOAM®, стерильный, 100 мл	1
94.6077.041	cellPROTECT®, стерильный, 100 мл	1
94.6001.094	Стартовый набор	Кол-во 1
	• Одноразовый шприц, 50 мл наконечник Люэра, стерильный	8
	• Одноразовый шприц, 2 мл наконечник Люэра, стерильный	20
	• Заливная трубка 5", Люэр, стерильная	8
	• Игла Люэра, 25G x 5/8", стерильная	20
	• Крышка с перегородкой, стерильная	6
	• miniPERM® штатив	1
	• cellPROTECT®, 1 мл, стерильный	1
	• antiFOAM®, 5 мл, стерильный	1



## Вращающее устройство

Кат. №	Описание	Упаковка шт. в коробке
94.6001.061	Универсальное вращающее устройство 115/230 В	1

## lumox® - обзор преимуществ

- Низкая автофлуоресценция и высокое светопропускание по сравнению с традиционным дном из полистирола или стекла
- Идеально для микроскопических и автоматизированных анализов живых клеток и клеток после иммунофлуоресцентного окрашивания
- Газопроницаемая плёнка lumox® обеспечивает оптимальный газообмен благодаря минимальным путям диффузии
- Очень хорошая адгезия клеток благодаря обработке поверхности



## lumox® dish - газопроницаемая чашка для клеточных культур

- Чашка lumox® dish состоит из рамки и крышки, изготовленных из прозрачного полистирола и прозрачной, газопроницаемой плёнки lumox® в качестве дна (25 мкм)
- Две различные поверхности культивирования:
  - красный = для адгезивных клеток
  - зелёный = для клеток суспензионных культур
- Размеры lumox® dish: 35 мм и 50 мм
- Стерильные, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичные

Кат. №	Наименование	Поверхность	Ø/высота [мм]	Раб. объём [мл]	Упаковка внутр. уп. в коробке
94.6077.305	lumox® dish 50	зелёный	50/12	5-10	50/200
94.6077.410	lumox® dish 50	красный	50/12	5-10	50/200
94.6077.333	lumox® dish 35	зелёный	35/6	2,5	50/250
94.6077.331	lumox® dish 35	красный	35/6	2,5	50/250

## lumox® multiwell - многолуночный планшет с низкой автофлуоресценцией

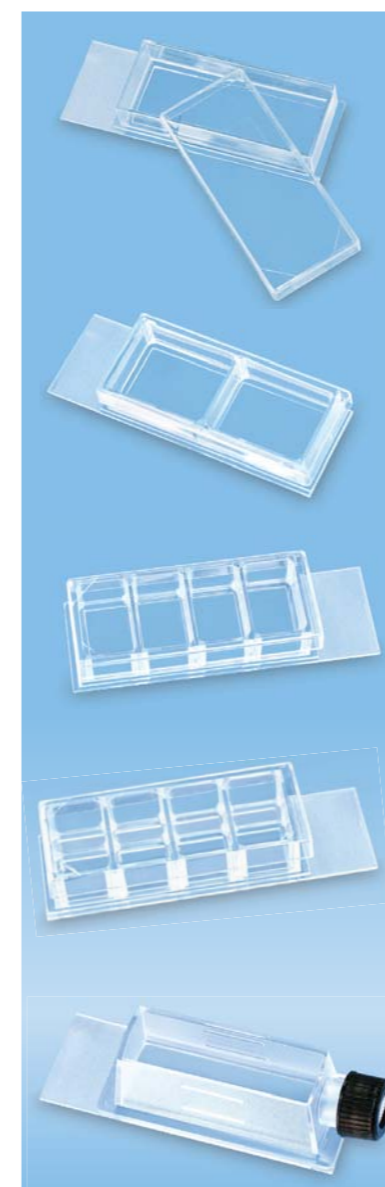
- Планшеты состоят из прозрачной крышки, чёрной полистироловой рамки и газопроницаемого плёночного дна lumox® толщиной 50 мкм
- Поверхность культивирования:
  - красный = для адгезивных клеток
- Количество лунок: 24 лунки, 96 лунок и 384 лунки
- Стерильные, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичные

Кат. №	Наименование	Поверхность	Поверхн. культ. на лунку [мм²]	Раб. объём на лунку [мкл]	Упаковка в пакете / шт. в коробке
94.6000.014	lumox® multiwell, 24 лунки	красный	190	500 - 1500	4
94.6110.024	lumox® multiwell, 24 лунки	красный	190	500 - 1500	20
94.6000.024	lumox® multiwell, 96 лунки	красный	34	25 - 340	4
94.6120.096	lumox® multiwell, 96 лунки	красный	34	25 - 340	20
94.6000.034	lumox® multiwell, 384 лунки	красный	11	10 - 130	4
94.6130.384	lumox® multiwell, 384 лунки	красный	11	10 - 130	20

## Камеры для клеточных культур x-well

Система культивирования x-well предлагается с предметными стёклами из различных материалов и обеспечивает оптимальную поверхность для самых разных микроскопических анализов клеточных культур. Предметные стёкла из PCA, стекла, с покрывным стеклом или плёнкой lumox® составляют вместе с полистироловой рамкой одно- или многокамерные сосуды с различными поверхностями для роста клеток. Все изделия стерильны, сертифицированы на отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности. Разнообразный выбор камер для клеточных культур x-well позволяет быстро и эффективно проводить параллельные серии экспериментов.

- Культивирование и микроскопические анализы
- Иммунофлуоресцентные исследования
- Пролиферация первичных клеток и клеточных линий
- Эксперименты с трансфекцией
- Гистологическое окрашивание
- Анализы на цитотоксичность



## x-well PCA • съёмное

Предметное стекло камер x-well PCA состоит из пластмассы семейства полиолефинов и по сравнению с полистиролом обладает пониженной автофлуоресценцией и более высокой химической стойкостью, что является большим преимуществом.

- Низкая автофлуоресценция
- Предметное стекло стандартного формата с поверхностью для надписей
- Предметное стекло снимается со щелчком, не оставляя следов клея
- Оптимальное увеличение до 400-крат (объектив 40x)

## x-well стекло • съёмное

Предметное стекло стандартного формата объединяет в себе условия для роста клеток и великолепные оптические свойства. Высокая химическая стойкость позволяет использовать большинство фиксаторов и красителей.

- Отсутствие автофлуоресценции
- Предметное стекло стандартного формата с поверхностью для надписей
- Предметное стекло снимается со щелчком, не оставляя следов клея
- Оптимальное увеличение до 400-крат (объектив 40x)

## x-well lumox® • съёмное

Поверхность культивирования предметных стёкол x-well lumox® состоит из газопроницаемой плёнки lumox®. Благодаря превосходным оптическим свойствам плёночного дна изделия lumox® прекрасно подходят для микроскопических исследований и клеточного анализа на основе флуоресценции.

- Сверхтонкая плёнка lumox® (50 мкм)
- Низкая автофлуоресценция
- Высокая прозрачность
- Предметное стекло снимается со щелчком, не оставляя следов клея
- Оптимальное увеличение до 400-крат (объектив 40x)

## Покровное стекло x-well

Камеры x-well с покрывным стеклом имеют толщину дна 170 мкм и особенно подходят для микроскопов высокого разрешения. Высокая химическая стойкость позволяет использовать самые различные красители.

- Отсутствие автофлуоресценции
- Предметное стекло укороченное без поверхности для надписей
- Предметное стекло несъёмное
- Оптимальное увеличение до 1 000-крат (объектив 100x)

Формат	PCA	Стекло	Покровное стекло	lumox®	Поверхность культивирования [см²]	Объём [мл]	Упаковка блистеров в коробке
1-луночный	94.6140.102	94.6170.102	94.6190.102	94.6150.101	9	4	6/96
2-луночный	94.6140.202	94.6170.202	94.6190.202	94.6150.201	4,4	2	6/96
4-луночный	94.6140.402	94.6170.402	94.6190.402	94.6150.401	1,9	1	6/96
8-луночный	94.6140.802	94.6170.802	94.6190.802	94.6150.801	0,8	0,5	6/96
Флакон	94.6140.002	94.6170.002	94.6190.002	-	9	4	6/96





**flexiPERM® - вставки для клеточных культур**

- Разделение предметных стёкол и культуральных чашек (Ø 50 мм) на небольшие блоки культивирования
- Изготовлено из силикона
- Возможность повторного применения и автоклавирования
- Высокая адгезивность на всех гладких поверхностях (стекло, плёнка, пластмасса)
- Жаро- и холодостойкость
- Отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности

Кат. №	Наименование	Число блоков культивирования	Площадь блока культивирования в см <sup>2</sup>	Рис.	Упаковка
94.6011.436	micro 12	12	0,3	1	5
94.6032.039	slide	8	0,9	2	5
94.6034.067	disc	4	1,8	3	5
94.6077.434	conA	1	1,1	4	5
94.6077.435	conB	1	3,1	5	5

**quadriPERM® - культуральная чашка для параллельных исследований**

- До 4 предметных стёкол для параллельного выращивания клеточных культур в одинаковых условиях
- Изготовлено из высококачественного полистирола
- Стерилизовано гамма-излучением
- Культивирование клеток непосредственно в чашке (клетки суспензионных культур) или на предметных стёклах с покрытием или без покрытия (адгезивные клетки)
- Совместимость с предметными стёклами DIN
- Совместимость flexiPERM® slide и micro 12
- Простота в обращении при культивировании, фиксации и окрашивании клеток
- Стерильные, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичные



Кат. №	Наименование	Площадь культивирования на блок [см <sup>2</sup> ]	Рабочий объём на блок [мл]	Упаковка в пакете / шт. в коробке
94.6077.307	quadriPERM®	24,9	около 10	12/48
94.6077.308	quadriPERM®	24,9	около 10	12/192

**Стерильные вакуумные фильтрационные блоки и стерильные фильтрующие насадки для флаконов**

Экономия времени и затрат благодаря следующим признакам:

- **Мембранный фильтр из полиэфирсульфона (PES)** с мембраной „High-flow“ с высокой пропускной способности и низким связыванием белков
- **Filtropur V 50 и BT 50** с 0,1 мкм PES-мембраной для эффективного предотвращения/удаления микоплазм из растворов
- **Сборные сосуды эргономичной формы объёмом 250 мл - 1 л** с увеличенной остаточной ёмкостью и улучшенной устойчивостью
- **Быстрая идентификация продуктов** путём указания фильтрующего материала, размера пор и номера партии „LOT“ на корпусе фильтра
- **Идеально подходит для холодной стерилизации, напр.,**  
- культуральной среды  
- белковых растворов
- **Стерильные, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичные**



**Вакуумные фильтрационные блоки\***

Кат. №	Наименование	Объём фильтрации	Ø мембраны	Мембрана/размер пор	Упаковка
83.1822	Вакуумный фильтр Filtropur V 25	250 мл	60 мм	PES/0,45 мкм	1/12
83.1822.001	Вакуумный фильтр Filtropur V 25	250 мл	60 мм	PES/0,22 мкм	1/12
83.1823	Вакуумный фильтр Filtropur V 50	500 мл	90 мм	PES/0,45 мкм	1/12
83.1823.001	Вакуумный фильтр Filtropur V 50	500 мл	90 мм	PES/0,22 мкм	1/12
83.1823.004	Вакуумный фильтр Filtropur V 50	500 мл	90 мм	PES/0,1 мкм	1/12
83.1824	Вакуумный фильтр Filtropur V 100	1 000 мл	90 мм	PES/0,45 мкм	1/12
83.1824.001	Вакуумный фильтр Filtropur V 100	1 000 мл	90 мм	PES/0,22 мкм	1/12

\*К каждому блоку фильтрации прилагается стерильно упакованная резьбовая крышка для сборника.



**Фильтрующие насадки\*\* к сосудам для хранения, макс. наружный диам. 45 мм**

Кат. №	Наименование	Объём фильтрации	Ø мембраны	Мембрана/размер пор	Упаковка
83.1822.100	Bottletop Filtropur BT 25	250 мл	60 мм	PES/0,45 мкм	1/12
83.1822.101	Bottletop Filtropur BT 25	250 мл	60 мм	PES/0,22 мкм	1/12
83.1823.100	Bottletop Filtropur BT 50	500 мл	90 мм	PES/0,45 мкм	1/12
83.1823.101	Bottletop Filtropur BT 50	500 мл	90 мм	PES/0,22 мкм	1/12
83.1823.104	Bottletop Filtropur BT 50	500 мл	90 мм	PES/0,1 мкм	1/12

\*\*Для фильтрации труднофильтруемых растворов предлагаются специальные префильтры (83.1825 для BT 25, 83.1825.001 для BT 50).



**Сборные сосуды для фильтров**

Кат. №	Наименование	Объём фильтрации	Исполнение	Упаковка
83.1822.003	Сборный сосуд для Filtropur BT 25 и BT 50	250 мл	С прикрученной крышкой	1/12
83.1823.003		500 мл	С прикрученной крышкой	1/12
83.1824.003		1 000 мл	С прикрученной крышкой	1/12

Изделия для лабораторий

Изделия для лабораторий

## Стерильные фильтрующие насадки на шприц Filtropur S и Filtropur L Фильтры для фильтрации водных растворов под давлением

- Биосовместимость благодаря префильтру без связующих веществ и ацетатцеллюлозной мембраны без содержания смачивателей
- PES-мембрана для низкого связывания белков и высокой пропускной способности
- В индивидуальной стерильной упаковке, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичные



### Filtropur S 0,45 · жёлтый корпус, для стерилизации и удаления частиц из жидкостей

Кат. №	Вход-выход	Площадь фильтрации	Размер пор мембраны	Упаковка в пакете / шт. в коробке
83.1826	вход - гнездовой коннектор Люэра выход - штекерный коннектор Люэра	5,3 см <sup>2</sup>	PES-мембрана 0,45 мкм	1/50

### Filtropur S 0,2 · тёмно-синий/бесцветный корпус, для стерильной фильтрации

Кат. №	Вход-выход	Площадь фильтрации	Размер пор мембраны	Упаковка в пакете / шт. в коробке
83.1826.001	вход - гнездовой коннектор Люэра выход - штекерный коннектор Люэра	5,3 см <sup>2</sup>	PES-мембрана 0,2 мкм	1/50

### Filtropur S plus 0,2 · корпус синий/непрозрачный, с встроенным стекловолоконным префильтром, для стерильной фильтрации труднофильтруемых жидкостей (напр., сыворотки)

Кат. №	Вход-выход	Площадь фильтрации	Размер пор мембраны	Упаковка в пакете / шт. в коробке
83.1826.102	вход - гнездовой коннектор Люэра выход - штекерный коннектор Люэра	5,3 см <sup>2</sup>	CA/GF-мембрана 0,2 мкм	1/50

## Система фильтрации под давлением Filtropur L с встроенным префильтром для стерильной фильтрации среды, сыворотки, буферных и прочих водных растворов

- Объём фильтрации от 100 мл до 10 л
- Индивидуальная стерильная упаковка



### Filtropur L 0,2 S с встроенным стекловолоконным префильтром для работы с использованием нагнетательных (напр., мембранных) или перистальтических (напр., рукавных) насосов

Кат. №	Вход	Размер пор мембраны	Упаковка в пакете / шт. в коробке
83.1827	Олива под шланг (ступенчатая олива 6-12 мм)	CA/GF-мембрана 0,2 мкм	1/50

### Filtropur L 0,2 LS с встроенным стекловолоконным префильтром для работы с использованием нагнетательных (напр., мембранных) или перистальтических (напр., рукавных) насосов

Кат. №	Вход	Размер пор мембраны	Упаковка в пакете / шт. в коробке
83.1827.001	коннектор Люэра	CA/GF-мембрана 0,2 мкм	1/50

### Мембранный насос с набором трубок, грузило из нерж. стали, шланговый адаптер для Filtropur L 0,2 LS

Кат. №	Комплект поставки	Упаковка шт. в коробке
83.1850	силиконовый шланг 2,5 м 5 многофункциональный адаптер 1 грузило из нерж. стали	1



## Пробирки для тканевых культур, стерильные, ТС-стандарт, прозрачный полистирол

Предварительно обработанные пробирки из полистирола с красными резьбовыми крышками особенно подходят для:

- культивирования небольших колоний клеток
- культивирования суспензионных и монослойных культур
- хранения или транспортировка клеточных материалов
- в зависимости от положения крышки обеспечивается либо постоянная вентиляция, либо герметическое закрытие клеток

Кат. №	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка
83.9923.945	15	125/16	круглое дно	5 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке
83.9923.943	12	99/16	круглое дно	
83.9923.929	10	97/16	коническое с юбкой устойчивости	



## Центрифужные пробирки с коническим дном, с красной резьбовой крышкой пробка, с градуировкой и полем для надписей

- Особо прозрачный PP позволяет хорошо рассмотреть материал пробы
- Стерильные, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичные

Кат. №	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка
62.559.001	50	115/28	с юбкой устойчивости	25 шт. в пакете 300 шт. в коробке
62.547.004	50	114/28	без юбки устойчивости	25 шт. в штативе из стиропора 300 шт. в коробке
62.547.254	50	114/28	без юбки устойчивости	25 шт. в пакете 300 шт. в коробке
62.554.002	15	120/17	без юбки устойчивости	50 шт. в штативе из стиропора 500 шт. в коробке
62.554.502	15	120/17	без юбки устойчивости	50 шт. в пакете 500 шт. в коробке



## Пробирка с присоединённой двухпозиционной вентилируемой пробкой

1-е положение: пробка слегка надета → вентиляция

2-е положение: пробка плотно прижата → герметизация

Кат. №	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка в пакете / шт. в коробке
55.526.006 PP 55.476.013 PS	5	75/12	без градуировки	25/1.000 стерильная
62.526.028 PP 62.476.028 PS	5	75/12	с градуировкой	индивидуальная стерильная 500 шт. в коробке
62.515.006 PP	13	100/16	с градуировкой	25/500 стерильная
62.515.028 PP	13	100/16	с градуировкой	индивидуальная стерильная 500 шт. в коробке

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен



## СryoPure - концепция качества



В целях защиты клеточного материала и его компонентов при „витальной консервации“ в пробирках CryoPure от рисков контаминации загрязняющими веществами все пробирки проходят разнообразные проверки.

После успешного прохождения всех процедур тестирования пробирки CryoPure сертифицируются по следующим признакам:

- ✓ **Стерильность**
- ✓ **Отсутствие пирогенов/эндотоксинов**
- ✓ **Отсутствие цитотоксичности**
- ✓ **Отсутствие мутагенности**
- ✓ **IVD CE**



### Качество гарантировано

- Криопробирки Sarstedt CryoPure изготавливаются из высококачественных материалов (USP класса VI) и предлагаются объемом от 1,2 до 5 мл.
- В целях снижения риска контаминации все пробирки снабжены наружной резьбой.
- Для увеличения компактности хранения (решётка 10 x 10) предлагается 2 мл пробирка CryoPure с внутренней резьбой и силиконовым уплотнительным кольцом.
- Запорный механизм QuickSeal обеспечивает безопасное и эргономичное открывание и закрывание крышек обоих типов всего за один оборот.
- До 36 вариантов кодирования при помощи 6 цветных крышек и 6 дополнительных цветных вставок.
- По запросу на все пробирки CryoPure может наноситься устойчивый к царапинам матричный (2D) штрих-код Data Matrix. За дополнительной информацией обращайтесь в наш сервисный отдел.



### СryoRack 40/рабочий штатив

- 4 ряда по 10 гнезд для 40 пробирок
- Работа одной рукой благодаря стопору на дне
- Цветное буквенно-цифровое кодирование для облегчения соотнесения проб
- Не скользит благодаря резиновым ножкам
- Допускается автоклавирувание, 121°C, 20 мин.

**CryoRack 40**

Кат. № 93.856.040 1 шт. в пакете, 10 шт. в коробке

### Криобоксы для хранения при низких температурах

- Высококачественные боксы из поликарбоната для хранения образцов при температуре до -196°C
- Лёгкая идентификация проб благодаря цифровой маркировке каждого гнезда в боксе

Подходит для криопробирок	1,2 - 2,0 мл			3,5 - 5,0 мл	
	Размеры решётки	5 x 5	9 x 9	10 x 10	9 x 9
Вместимость	25	81	100	81	
Размеры боксов (ШxГxВ) в мм	75 x 75 x 52	132 x 132 x 53	132 x 132 x 53	132 x 132 x 95	
Идеально для пробирок с:	внутр. и наружн. резьбой		внутр. резьбой	внутр. и наружн. резьбой	
Упаковка	Цвет	Кат. №			
5 шт. в пакете 20 шт. в коробке	красный	93.872.225	93.873.281	93.874.210	93.875.281
	жёлтый	93.872.425	93.873.481	93.874.410	93.875.481
	синий	93.872.625	93.873.681	93.874.610	93.875.681



### Пробирки CryoPure 1,2 мл с наружной резьбой

Кат. №	Резьбовая крышка	Номин. объём	Упаковка
72.377	белый	1,0 мл	50 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 2 000 шт. в коробке
72.377.002	красный	1,0 мл	
72.377.004	жёлтый	1,0 мл	
72.377.005	зелёный	1,0 мл	
72.377.007	фиолетовый	1,0 мл	
72.377.992	различные цвета	1,0 мл	

### Пробирки CryoPure 2,0 мл с наружной резьбой

Кат. №	Резьбовая крышка	Номин. объём	Упаковка
72.379	белый	1,8 мл	50 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 2 000 шт. в коробке
72.379.002	красный	1,8 мл	
72.379.004	жёлтый	1,8 мл	
72.379.005	зелёный	1,8 мл	
72.379.006	синий	1,8 мл	
72.379.007	фиолетовый	1,8 мл	
72.379.992	различные цвета	1,8 мл	

### Пробирки CryoPure 5,0 мл с наружной резьбой

Кат. №	Резьбовая крышка	Номин. объём	Упаковка
72.383	белый	4,5 мл	25 шт. в пакете 250 шт. во внутр. уп. 1 000 шт. в коробке
72.383.002	красный	4,5 мл	
72.383.004	жёлтый	4,5 мл	
72.383.005	зелёный	4,5 мл	
72.383.007	фиолетовый	4,5 мл	
72.383.992	различные цвета	4,5 мл	

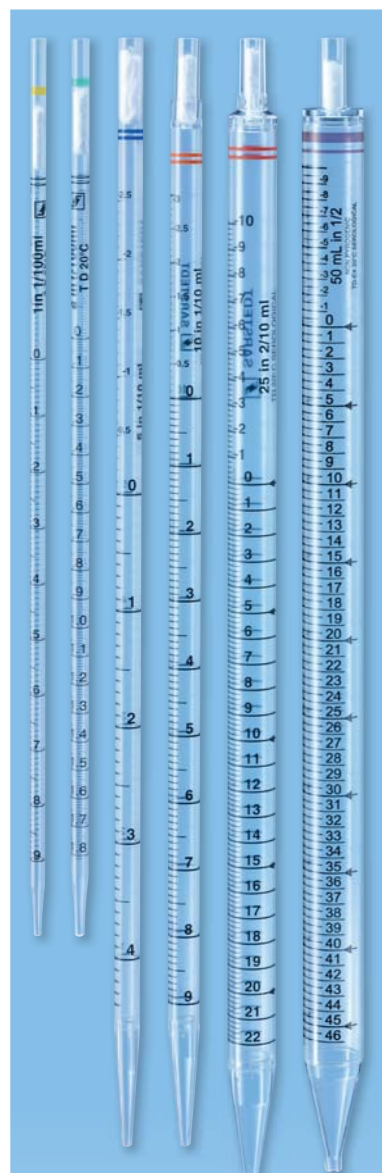
### Пробирки CryoPure 2,0 мл с внутренней резьбой и силиконовым уплотнительным кольцом

Кат. №	Резьбовая крышка	Номин. объём	Упаковка
72.380	белый	1,6 мл	50 шт. в пакете 500 шт. во внутр. уп. 2 000 шт. в коробке
72.380.002	красный	1,6 мл	
72.380.004	жёлтый	1,6 мл	
72.380.005	зелёный	1,6 мл	
72.380.006	синий	1,6 мл	
72.380.007	фиолетовый	1,6 мл	
72.380.992	различные цвета	1,6 мл	

### Цветные вставки для пробирок CryoPure

Кат. №	Цвет	Упаковка
65.386	белый	100 шт. в пакете · 3 000 шт. в коробке
65.386.002	красный	
65.386.004	жёлтый	
65.386.005	зелёный	
65.386.006	синий	
65.386.007	фиолетовый	
65.386.992	различные цвета	100 шт. в пакете · 5 цветов · 2 500 шт. в коробке

Внимание! указания по безопасному обращению см. стр. 202.



**Серологические пипетки из прозрачного полистирола**

- Пипетки в индивидуальной стерильной упаковке не содержат пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичны.
- Лёгкая идентификация по международному цветовому коду на пипетке и блистерной упаковке
- Увеличенный объём пипетирования благодаря наличию отрицательной шкалы
- Удобство в работе благодаря градуировке с обеих сторон
- Оптимизированные наконечники для универсального применения в любых распространённых устройствах дозирования
- Антистатическая упаковка легко открывается

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

Кат. №	Общий объём/ градуировка	Исполнение	Цветовой код	Упаковка шт. в коробке
86.1251.001	1 мл / 1/100 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Желтый	1/1 000
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	1/1 000
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	1/500
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	1/500
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	1/200
86.1685.020	25 мл / 2/10 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 20 шт.	Красный	20/200
86.1689.001	50 мл / 1/2 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Фиолетовый	1/100

**Аспирационная пипетка, полистирол**

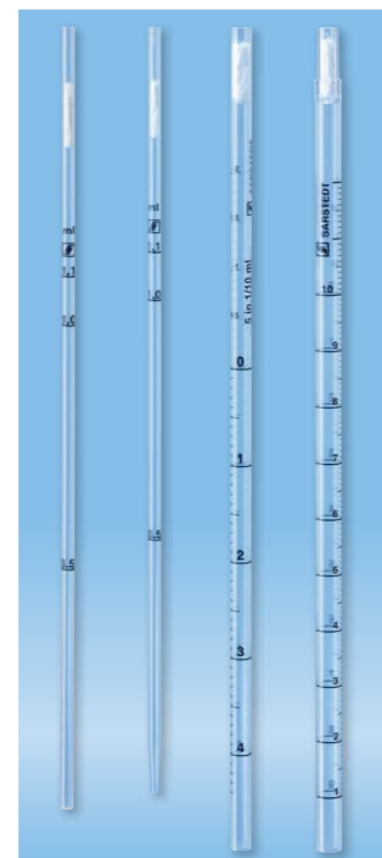
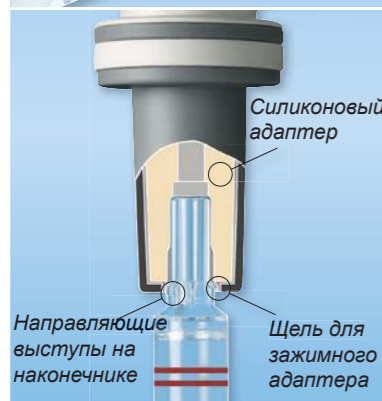
- Для отсасывания жидкостей посредством вакуумного насоса
- Индивидуальная бумажная упаковка/пластмассовая реел-упаковка
- Сертифицирована на отсутствие пирогенов/эндотоксинов
- Без градуировки, без ватной пробки

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

**Серологическая пипетка 25 мл в оптимизированном исполнении**

Как правило, пипетки объёмом 25 мл ввиду своего большого веса имеют большой диапазон движений в зажимных адаптерах дозирующих устройств. Это усложняет работу и точное дозирование проб и в самых неблагоприятных случаях может привести к негерметичности соединения пипетки с зажимным адаптером.

- Небольшие направляющие выступы на наконечнике пипетки обеспечивают стабильность посадки в адаптере, предотвращая нежелательное „раскачивание“ заполненных пипеток
- Минимизация риска выхода капель среды из наконечника благодаря тесному контакту направляющих выступов с зажимным адаптером (см. рис.)



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

Для разведения в бактериологических исследованиях, напр., в лабораториях по исследованию пищевых продуктов, с ватной пробкой, в стерильной упаковке

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

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

Кат. №	Общий объём/ градуировка	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
86.1687.010	5 мл / 1/10 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 10 шт. в пакете	500
86.1688.010	10 мл / 1/10 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 10 шт. в пакете	500



**Automatic-Sarpette®**

- Новая модель эргономичной формы
- Ещё легче – не утомляет при работе
- Не привязан к электросети благодаря современному никель-металлогидриднему аккумулятору
- Настройка 2 ступеней скорости и свободного стекания
- Встроенный гидрофобный мембранный фильтр в качестве барьера для жидкости

Кат. №: 90.189.100

С зарядным устройством и настольной подставкой

**M-Sarpette®**

- Работает без батареек и аккумуляторов
- Существенно легче, чем автоматические пипетки
- Специальная система клапанов обеспечивает точное и безопасное пипетирование
- Встроенный гидрофобный фильтр служит барьером для жидкости
- Совместимость с пипетками объёмом 1 – 100 мл

Кат. №: 90.1427

**Запасные части к дозирующим устройствам Automatic- и M-Sarpette®**

Кат. №	Наименование	Упаковка шт. в коробке
92.189.121	Мембранный фильтр 0,2 мкм	5
92.1417.001	Мембранный фильтр 0,45 мкм	5
92.1417.002	Силиконовый адаптер	1

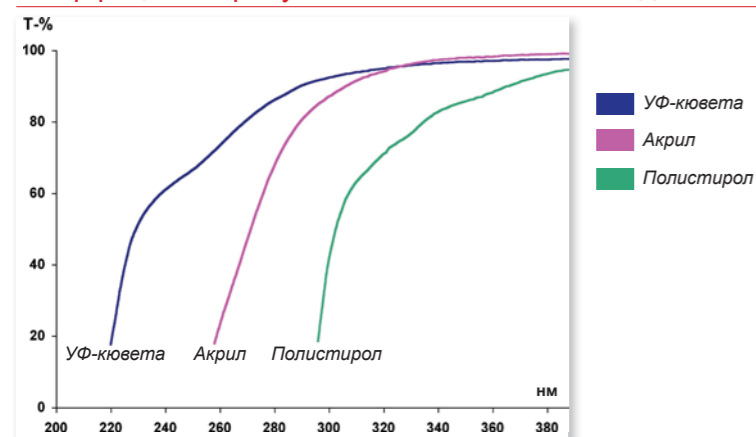


С 70-х годов прошлого века компания Sarstedt известна как производитель высококачественных одноразовых кювет из полистирола (PS) и акрила (PMMA). Для работы с приобретающим всё большее значение УФ-диапазоном до 220 нм в номенклатуру продукции была добавлена УФ-прозрачная одноразовая кювета (см. стр. 143).

Благодаря своим оптическим свойствам **полистирол** применяется как в видимом, так и УФ-диапазоне вплоть до **330 нм** и, например, при длине волны 334 нм имеет спектральную пропускательность (коэффициент пропускания) около 70-80%.

**Акриловые кюветы** отличаются повышенным светопропусканием в УФ-диапазоне и могут применяться при длине волны до **300 нм**. Спектральная пропускательность, напр., при 334 нм составляет около 97%.

## Коэффициент пропускания в зависимости от длины волны



Длина волны (нм)	Коэффициент пропускания (T) 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: измерения проводились с дистиллированной водой по воздуху, длина оптического пути - 10 мм.



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

Кат. №	Высота в мм	Материал	Упаковка	Упаковка шт. в коробке
67.742	45	Полистирол	упакованы по 100 шт. в держателе	2 000
67.746	45	Полистирол	россыпью по 500 шт. в пакете	2 000
67.740	45	акрил (PMMA)	упакованы по 100 шт. в держателе	2 000

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

Кат. №	Высота в мм	Материал	Упаковка	Упаковка шт. в коробке
67.741	45	Полистирол	упакованы по 100 шт. в держателе	2 000
67.745	45	Полистирол	россыпью по 500 шт. в пакете	2 000
67.738	45	акрил (PMMA)	упакованы по 100 шт. в держателе	2 000

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

Кат. №	Высота в мм	Материал	Упаковка	Упаковка шт. в коробке
67.754	45	Полистирол	упакованы по 100 шт. в держателе	2 000
67.755	45	акрил (PMMA)	упакованы по 100 шт. в держателе	2 000

PS = полистирол, PMMA = полиметилметакрилат

Пластмассовый материал кюветы позволяет проводить измерения в УФ-диапазоне с длиной волны от 220 нм. Контаминации, которые могут возникнуть в процессе промывки кварцевых кювет, в случае новых УФ-прозрачных одноразовых кювет исключены. Наряду с несертифицированными УФ-кюветами предлагаются также сертифицированные модели, индивидуально запечатанные крышкой.

Все УФ-кюветы упакованы в стиропоровые контейнеры, защищающие от царапин.

## Типичные области применения и характеристики

- Фотометрические методы количественного определения нуклеиновых кислот при 260 нм и белков при 280 нм
- Минимальная УФ-абсорбция для количественного определения ДНК, РНК и белков
- Минимальный объем пробы: 50 мкл
- Подходит для фотометров с высотой светового центра (ВЦ) 8,5 мм и 15 мм: Eppendorf Biophotometer, ThermoSpectronic, Perkin Elmer, Bio-Rad, Analytik Jena и др.
- По выбору предлагаются индивидуально запечатанные крышкой УФ-кюветы (сертифицированные на отсутствие ДНК/РНК-азы/белков) для безопасного хранения проб и предупреждения контаминации



## Микрокювета для УФ-диапазона

Кат. №	Высота в мм	ВЦ	Упаковка
67.758	45	8,5 мм	100 шт. в штативе из стиропора, 400 шт. в коробке
67.758.001	45	8,5 мм	100 шт. в штативе из стиропора, 400 шт. в коробке (индивидуально запечатанные крышкой, сертифицированные на отсутствие ДНК/РНК-азы/белков)
67.759	45	15 мм	100 шт. в штативе из стиропора, 400 шт. в коробке
67.759.001	45	15 мм	100 шт. в штативе из стиропора, 400 шт. в коробке (индивидуально запечатанные крышкой, сертифицированные на отсутствие ДНК/РНК-азы/белков)

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

Кат. №	Высота в мм	Материал	Упаковка	Упаковка шт. в коробке
67.743	96	Полистирол	упакованы по 100 шт. в держателе	1 000
67.749	55	Полистирол	упакованы по 100 шт. в держателе	2 000

## Пробка для кювет с круглым отверстием

Кат. №	подходит для кювет	Упаковка шт. в коробке
65.803	Кат. №: 67.743	5 000
65.793	Кат. №: 67.749	5 000

## Круглая кювета для анализатора LKB (специально для подготовки проб)

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

PP = полипропилен



**Микропланшеты из высококачественного прозрачного полистирола**

- Все микропланшеты соответствуют стандарту ANSI/SLAS (ранее SBS) и подходят ко всем распространённым моделям диспенсеров, промывателей и считывателей
- Буквенно-цифровая маркировка лунок
- Нанесение номера партии и срока годности

Кат. №	Наименование	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

**Планшеты ELISA из высококачественного прозрачного полистирола**

- Микропланшеты для иммунологических исследований, поверхность со средней или высокой связывающей способностью
- Буквенно-цифровая маркировка лунок
- Отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности
- На планшетах указаны качество поверхности, номер партии и срок годности

Кат. №	Наименование	Поверхность	Форма дна	Макс. объём (мл)	Упаковка
82.1581.100	ELISA-планшет	средняя связ. способ.		0,39	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1581.200	ELISA-планшет	высокая связ. способ.		0,39	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1582.100	ELISA-планшет	средняя связ. способ.		0,31	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1582.200	ELISA-планшет	высокая связ. способ.		0,31	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1583.100	ELISA-планшет	средняя связ. способ.		0,29	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1583.200	ELISA-планшет	высокая связ. способ.		0,29	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке

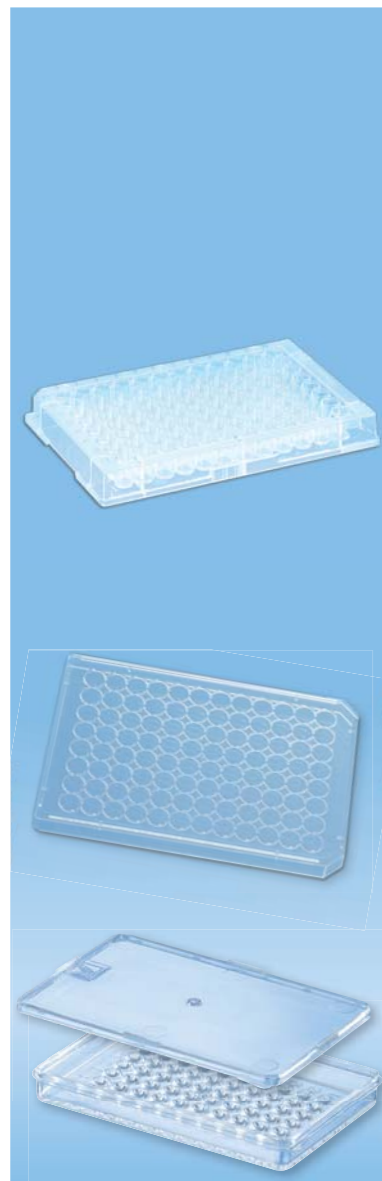
**Принадлежности к планшетам ELISA и микропланшетам**

Кат. №	Наименование	Упаковка
82.1584	Крышка из полистирола	25 шт. в пакете 100 шт. в коробке

**Микропланшет Терасаки**

- 60-луночный планшет для анализов с минимальным объёмом проб

Кат. №	Наименование	Поверхность	Форма дна	Макс. объём	Крышка	Упаковка
83.9923.972	Планшет Терасаки, стерильный	ТС		10 мкл	✓	10 шт. в пакете 650 шт. в коробке



**MegaBlock® 96 лунок 0,5 / 1,2 / 2,2 мл**

- 100% контроль герметичности каждой лунки
- Идеально для длительного хранения проб
- Устойчивость к воздействию ДМСО (только полипропиленовые мегаблоки)
- Квадратные или круглые лунки с круглым дном и буквенно-цифровой нумерацией
- Отсутствие человеческой ДНК, РНК-азы/ДНК-азы, эндотоксинов



Кат. №	Исполнение	Объём/исполнение	Упаковка шт. в коробке
82.1969.002	круглые лунки	0,5 мл PP (автоклавируемый)*	56 шт. в коробке
82.1970.002	круглые лунки	1,2 мл PS прозрачный	32 шт. в коробке
82.1971.002	круглые лунки	1,2 мл PP (автоклавируемый)*	32 шт. в коробке
82.1972.002	квадратные лунки	2,2 мл PP (автоклавируемый)*	32 шт. в коробке

**Покровные маты для MegaBlock®**

95.1990.002		Покровный мат для 1,2 мл MegaBlock®, прокалываемый	10 шт. в пакете 50 шт. во внутр. уп. 250 шт. в коробке
95.1991.002		Покровный мат для 2,2 мл MegaBlock®	10 шт. в пакете 50 шт. во внутр. уп. 250 шт. в коробке

**Адгезивные плёнки для Genomic, HTS, хранения активных веществ**

- Надёжное заклеивание полипропиленовых, полистироловых и поликарбонатных планшетов
- Температурный режим до 110°C
- Оптическая прозрачность
- Идеально подходят для безопасного хранения активных веществ
- Эффективно защищают от воздействия высококинетических растворителей
- Высокая устойчивость к воздействию органических растворителей, таких как ДМСО, ацетонитрил и метанол



Кат. №	Исполнение	Диапазон температур	Упаковка
95.1992	прозрачное	от -20°C до 110°C	100 плёнок во внутр. уп.
95.1993	прозрачное	от -40°C до 110°C	100 плёнок во внутр. уп.
95.1994	прозрачное	от -70°C до 110°C	100 плёнок во внутр. уп.
95.1995	непрозрачное / алюминий	от -70°C до 110°C	100 плёнок во внутр. уп.

**Плёнка для стандартных применений (заклеивания планшетов ELISA, хранения проб)**

82.1586	прозрачное	от -40°C до 100°C	100 плёнок во внутр. уп.
---------	------------	-------------------	--------------------------

PP = полипропилен, PS = полистирол

\* см. важное указание на стр. 201





**Виал для радиоиммунных исследований (RIA) 0,5 мл**

- Эффективное центрифугирование в стандартных центрифугах с вставками микротитровальных планшетов
- Хорошее отделение осадка в процессе вторичного выделения антител
- Используются в разных методиках отделения, например, магнитной сепарации антител оксидом железа
- Совместимость почти со всеми существующими счётчиками гамма-частиц
- Минимальный объём отходов – экономичная утилизация

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
73.1055	Виалы для иммунологических исследований из прозрачного полипропилена	10 000
65.1375	Пробка для 73.1055, также подходят для микрочашек Roche	10 000



**Одноразовые стаканчики для иммунологических анализаторов ES 600 и ES 300 из прозрачного полистирола для проб сыворотки пациента**

Кат. №	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
73.663	2,0	40/12	5 000

Кат. №	Исполнение	Упаковка
65.108	Пробка для 73.663	10 000



**Минифлакон с резьбовой крышкой из HD-PE**

Кат. №	Исполнение	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
73.680	резьбовая крышка прилагается	56/15	2 000



**Сцинтилляционный флакон 20 мл из HD-PE**

Кат. №	Исполнение	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
73.662.500	резьбовая крышка прилагается	58/27	500

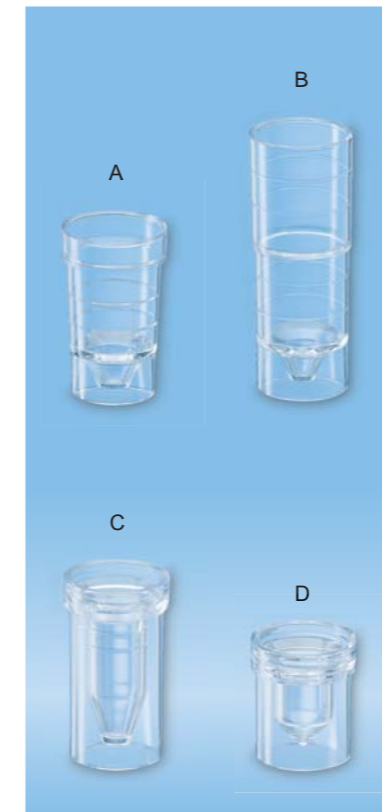
HD-PE = полиэтилен высокой плотности



**Коническая пробирка для гамма-счётчиков Pharmacia/LKB**

- С коническим дном для оптимального отделения осадка
- Из прозрачного полипропилена
- Может использоваться с приборами и штативами любого типа, в старых и новых моделях

Совместимость со следующими приборами Pharmacia/LKB:					
1270 – Rackgamma (тип штатива 1270-132)	1277 – Gammamaster (тип штатива 1277-150)				
1271 – Riagama (тип штатива 1270-132)	1260 – Multigamma (нет штативов)				
1272 – Clinigamma (тип штатива 1270-142)	1261 – Multigamma (нет штативов)				
1275 – Minigamma (тип штатива 1270-132)	1282 – Compugamma (тип штатива 1282-131)				
Кат. №	Материал	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке	№* подходящей пробки
57.477.500	PP	4,5	75/12	4 000	65.809 65.719



**Стаканчики для автоанализаторов**

Кат. №	Материал	Объём в мл	Цвет	Тип сосуда	Упаковка шт. в коробке
73.641	PS	1,5	бесцветный	A	5 000
73.646	PS	3,5	бесцветный	B	5 000
73.644	PS	0,5	бесцветный	C	5 000
73.640	PS	0,3	бесцветный	D	5 000



**Крышка к стаканчикам для автоанализаторов**

Кат. №	Материал	Исполнение	Цвет	Упаковка шт. в коробке
65.649	LD-PE	закрытая крышка	бесцветный	10 000

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен, LD-PE = полиэтилен низкой плотности

\* Иллюстрации к пробкам см. стр. 79.



Стаканчик для автоанализатора Hitachi

Кат. №	Материал	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка шт. в коробке	Подходящий № крышки
73.666	PS	2,0	38/17	бесцветный	5 000	65.718

Стаканчик для автоанализатора Abbott AXSYM

Кат. №	Материал	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка шт. в коробке	Подходящий № крышки
73.667	PS	2,5	53/12	бесцветный	2 500	---

Стаканчик счётчика Coulter с прилагаемой крышкой

Кат. №	Материал	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка шт. в коробке
73.650.500	PS	60/34	бесцветный	500

Стаканчик для систем Cobas Bio, Mira, Fara и Integra\*

Кат. №	Материал	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Цвет	Упаковка шт. в коробке	Крышка
73.910	PP	0,6	34/8,2	синий	5 000	прикреплена
73.910.001	PP	0,6	34/8,2	красный	5 000	прикреплена
73.910.002	PP	0,6	34/8,2	зелёный	5 000	прикреплена
73.910.003	PP	0,6	34/8,2	жёлтый	5 000	прикреплена
73.910.004	PP	0,6	34/8,2	белый	5 000	прикреплена
73.911*	PP	0,6	34/8,2	синий	5 000	прикреплена, с отверстием

\* Отверстие в крышке, через которое пробоотборник Integra погружается в сосуд.

Кювета и набор „шариков“ для коагулометра Amelung KC (makro)

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
73.834	по 2 пакета с 1 000 кюветами в каждом и 2 дозирующих флакона по 1 000 стальных шариков	2 000

PP = полипропилен  
PS = полистирол прозрачный



250 мл контейнер из PS, белый

Кат. №	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка шт. в коробке
75.560	100	73	500



125 мл контейнер из PP, бесцветный

Кат. №	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка шт. в коробке
75.565	85	62	500



125 мл контейнер из PP, высокой степени прозрачности

Кат. №	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка
75.1355	67	66	1 000
75.1355.100	67	66	100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке



Защёлкивающаяся крышка из PE красная для контейнера 125 мл

Кат. №	Исполнение	Шт. в коробке	Упаковка шт. в коробке
76.1477	с носиком	1 000	1 000
76.1477.100	с носиком	100	1 000
76.1414	без носика	1 000	1 000
76.1414.100	без носика	100	1 000

100 мл контейнер из PS, белый

Кат. №	Длина в мм	Ø отверстия в мм	Упаковка шт. в коробке
75.570	49	70	1 000

Защёлкивающаяся крышка из PS для контейнера 100 мл

Кат. №: 76.571 Упаковка: 1 000 шт. в коробке



30 мл медицинский контейнер из PP, с градуировкой

Кат. №	Длина/Ø отверстия в мм	Цвет	Упаковка
75.1337.500	41/37	бесцветный	по 3 750 шт. в коробке (75 шт. в пакете)
75.1337.502	41/37	красный	
75.1337.504	41/37	жёлтый	
75.1337.505	41/37	зелёный	
75.1337.506	41/37	синий	

Защёлкивающаяся крышка из PE белая для медицинского контейнера 30 мл

Кат. №: 76.1340.500 3 750 шт. в коробке  
Кат. №: 76.1340.560 75 шт. в пакете, 3 750 шт. в коробке  
PE = полиэтилен, PP = полипропилен, PS = полистирол





100 мл контейнер из полипропилена бесцветный, резьбовая крышка из HD-PE бесцветная

Кат. номер	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка в пакете / шт. в коробке
75.563	72/62	Контейнер отдельно без крышки	50/500
76.564	14/76	Крышка отдельно	50/500
75.562.105	73/62	Контейнер с присоединенной крышкой, стерильный, с контрольной этикеткой	5/200
75.562.005	73/62	Контейнер с присоединенной крышкой	5/200
75.562.300	72/62	Контейнер с прилагаемой крышкой	50/300

Контрольная этикетка подтверждает оригинальность стерильного контейнера и одновременно служит для маркировки пробы. Контейнер на 100 мл коричневого цвета см. стр. 53.

## Контейнеры с присоединенной резьбовой крышкой из HD-PE

Кат. №	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
75.9922.744 PP	70	55/44	Крышка жёлтая, HD-PE	500
75.9922.745 PP	70	55/44	Крышка жёлтая, HD-PE, с этикеткой	500
75.9922.721 PP	70	55/44	Крышка жёлтая, HD-PE, с этикеткой, стерильная, в инд. уп.	200
75.9922.421 PP	120	105/44	Крышка бесцветная, HD-PE, с градуировкой до 120 мл	250
75.9922.420 PP	120	105/44	Крышка жёлтая, HD-PE, стерильная, с градуировкой до 120 мл	250
75.9922.532 PP	250	78/70	Крышка бесцветная, HD-PE, с градуировкой до 200 мл	240
75.9922.518 PP	250	78/70	Крышка жёлтая, HD-PE, с контрольной этикеткой, стерильная, с градуировкой до 200 мл	240
75.9922.534 PP	250	78/70	Крышка жёлтая, HD-PE, стерильная, с градуировкой до 200 мл	240
75.9922.812 PP	500	150/70	Крышка бесцветная, HD-PE, с градуировкой до 420 мл	120
75.9922.818 PP	500	150/70	Крышка жёлтая, HD-PE, с контрольной этикеткой, стерильная, с градуировкой до 420 мл	120
75.9922.813 PP	500	150/70	Крышка жёлтая, HD-PE, стерильная, с градуировкой до 420 мл	120

## Контейнеры с резьбовой крышкой, 40, 60 и 120 мл

- Контейнеры (прозрачные) и крышка из PP, автоклавируются\* при 121°C, см. важное указание на стр. 201

Кат. номер	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
62.555 с градуировкой	40	85/28,5	крышка прилагается	450
62.555.001 с градуировкой	40	85/28,5	крышка присоединена, стерильная	450
60.596	60	126/28,5	крышка прилагается	250
60.596.001	60	126/28,5	крышка присоединена, стерильная	250
60.597	120	114/42	крышка прилагается	250
60.597.001	120	114/42	крышка присоединена, стерильная	100

PP = полипропилен

\* При автоклавировании не закручивать плотно крышку.



## Шпатели для перемешивания

- Для разнообразных применений, напр., для перемешивания проб и растворов или для снятия осадка со стенок пробирок
- Короткий шпатель особенно подходит для перемешивания в кюветках

Кат. №	Материал	Длина в мм	Упаковка шт. в коробке
81.970	PP	120	10 000
81.971	HD-PE	64	10 000

## Контейнер-дозатор для длинных шпателей

К каждой коробке прилагается практичная банка-дозатор. Банка-дозатор вмещает до 500 шпателей для перемешивания.



## Маркер Lumocolor Permanent

Для нанесения надписей на пластмассовые пробирки

- Обеспечивает аккуратные и стойкие надписи
- Водостойкий
- Быстросохнущий

Кат. №	Цвет	Упаковка
95.953	синий	10 шт. в картонной коробке
95.954	чёрный	
95.955	зелёный	
95.956	красный	



## Лотки для взвешивания

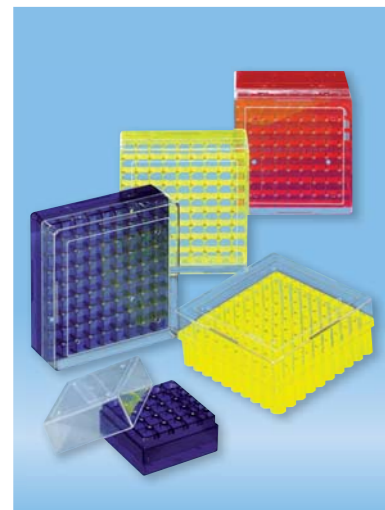
- Лёгкие квадратные лотки для удобного взвешивания
- Подходят для жидких, твёрдых и порошкообразных веществ
- Закруглённые углы для лёгкого опорожнения

Кат. №	Материал	Размеры в мм	Объём в мл	Упаковка шт. в коробке
71.9923.211	PVC	35 x 35	5	2 000
71.9923.212	PVC	72 x 72	70	2 000
71.9923.210	PS	128 x 128	250	1 000

PP = полипропилен, PS = полистирол, HD-PE = полиэтилен высокой плотности, PVC = поливинилхлорид

## Криобоксы для хранения при низкой температуре до -196°C

- Высококачественные боксы из поликарбоната для хранения образцов при температуре до -196°C
- Лёгкая идентификация проб благодаря цифровой маркировке каждого гнезда в боксе
- Оптимальное использование ёмкости для хранения при помощи боксов с размером решётки 5x5, 9x9, 10x10
- Различные исполнения боксов для стандартных криопробирок 1,2/2,0/3,5 и 5,0 мл
- Допускается автоклавирование, 121°C, 20 мин.



Подходит для криопробирок	1,2 - 2,0 мл			3,5 - 5,0 мл
Размеры решётки	5 x 5	9 x 9	10 x 10	9 x 9
Вместимость	25	81	100	81
Размеры боксов (ШxГxВ) в мм	75 x 75 x 52	132 x 132 x 53	132 x 132 x 53	132 x 132 x 95
Идеально для пробирок с:	внутр. и наружн. резьбой		внутр. резьбой	внутр. и наружн. резьбой

Упаковка	Цвет	Кат. №			
5 шт. в пакете 20 шт. в коробке	красный	93.872.225	93.873.281	93.874.210	93.875.281
	жёлтый	93.872.425	93.873.481	93.874.410	93.875.481
	синий	93.872.625	93.873.681	93.874.610	93.875.681

## Боксы из PP для хранения при температуре до -90°C

- Высококачественные боксы из полипропилена (PP)
- Лёгкая идентификация проб благодаря цифровой маркировке ячеек в боксе
- Различные исполнения для пробирок Ø до 12 мм
- Допускается автоклавирование при 121°C, 20 мин.

Подходит для сосудов размерами макс. 45 x 12 мм

Форма крышки	Надеваемая крышка	Шарнирная крышка
Размеры решётки/вместимость	9 x 9/81	10 x 10/100
Размеры бокса (Ш x Г x В) в мм	130 x 130 x 45	150 x 140 x 55

Цвет бокса	Кат. №	
натуральный	93.876	93.877
розовый	93.876.281	93.877.210
оранжевый	93.876.381	93.877.310
жёлтый	93.876.481	93.877.410
зелёный	93.876.581	93.877.510
синий	93.876.681	93.877.610

Упаковка

5 шт. в пакете, 20 шт. в коробке	5 шт. в пакете, 20 шт. в коробке
----------------------------------	----------------------------------

## Боксы для хранения пробирок 15 и 50 мл

- Высококачественные боксы из полипропилена (PP) с надеваемой крышкой
- Лёгкая идентификация проб благодаря цифровой маркировке ячеек в боксе
- Допускается автоклавирование при 121°C, 20 мин.
- Размеры Д x Ш x В в мм: 144 x 144 x 127 мм

Кат. №	Исполнение	Цвет	Размеры решётки/вместимость	Упаковка
93.880	для пробирок 15 мл	зелёный	6 x 6/36	2 шт. в пакете
93.881	для пробирок 50 мл	синий	4 x 4/16	12 шт. в коробке

## Боксы для компактного хранения проб

Подходят для микропробирок Sarstedt, ПЦР- и центрифужных пробирок

- Компактное и упорядоченное хранение проб
- Безопасное хранение с защитой от света



## Боксы для хранения из устойчивого к холоду (до -80°C) картонного материала с крышкой и решётчатой вставкой

- Протестированы при температуре до -80°C

Кат. №	Вместимость	Формат	Размеры в мм	Макс. Ø пробирки	Длина пробирки в мм
95.64.997	100	10 x 10	135 x 135 x 45 для пробирок 1,5 и 2 мл	12 мм	36 - 45
95.64.981	81	9 x 9	135 x 135 x 45 для пробирок 1,5 и 2 мл	13 мм	36 - 45
95.64.982*	81	9 x 9	135 x 135 x 56 (высокое)	13 мм	35 - 56
95.64.924	144	12 x 12	135 x 135 x 28 для сосудов 0,2 мл	9,5 мм	19 - 26
95.64.923	100	10 x 10	135 x 135 x 34 для сосудов 0,5 мл	12 мм	29 - 34
95.64.922	49	7 x 7	152 x 152 x 130 для пробирок 15 мл	20 мм	88,5 - 129
95.64.916	16	4 x 4	148 x 148 x 118 для пробирок 50 мл	34 мм	89 - 115

Минимальное количество: 10 шт.

\* Исполнение 95.64.982 предназначено для удлиненных сосудов, напр., для пробирок 66 x 11,5 мм, кат. № 60.549 (стр. 72).

## Контейнер из стиропора с крышкой

Кат. №	Размеры в мм	Макс. Ø пробирки	Вместимость/формат
95.64.253	85 x 100 x 65	10,8 мм	20 / 5 x 4
95.64.249	100 x 340 x 65	10,8 мм	100 / 5 x 20

Минимальное количество: 10 шт.

## Контейнер из стиропора без крышки

Кат. №	Размеры в мм	Макс. Ø пробирки	Вместимость/формат
95.1439	390 x 80 x 50	11,5 мм	100 / 5 x 20
95.64.250	416 x 107 x 50	16,5 мм	100 / 5 x 20
95.64.251	127 x 205 x 46	17 мм	50 / 5 x 10
95.64.213	338 x 88 x 50	13 мм	100 / 5 x 20

Минимальное количество: 10 шт.

## Контейнер-дозатор для шприцев, пробирок и др.

- Из белой ударопрочной пластмассы (полистирола)

Кат. №	Размеры в мм	Применение
95.66.259	260 x 170 x 80	для изделий россыпью



## Сумки-контейнеры для транспортировки диагностических проб с курьером

Система упаковки - сумки-контейнеры для безопасной курьерской транспортировки диагностических проб класса UN3373. Система в полной мере соответствует нормативу ADR по упаковке P 650 и имеет допуск BAM.

- Различные исполнения, внутренний контейнер с широким отверстием или полиэтиленовый пакет с зажимом
- Компактный суперабсорбент с высоким поглощением жидкости
- Наружная упаковка с вспененным материалом для оптимальной изоляции

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
95.1715	Сумка-контейнер Т 15, внутренний контейнер с широким отверстием, с пакетиком суперабсорбента, маркировка UN3373	1
95.1717	Сумка-контейнер В 17, внутренний пакет из полиэтилена с зажимом, с пакетиком суперабсорбента, маркировка UN3373	1
95.1717.011	Сумка-контейнер В 13, низкое исполнение для транспортировки штативов в 1 ряд, в остальном как В 17, с маркировкой UN3373	1
95.1717.003	Сумка-контейнер В 19, без фиксирующих бортиков, для штативов с боковым выступом, в остальном как В 17, с маркировкой UN3373	1
95.1712	Упаковка суперабсорбента, поглощение около 1,2 л	100
95.1713	Пакет с крестовым дном 270 x 270 x 600 x 0,1 мм	25
95.1714	Зажим длиной 220 мм	25
95.1725	Пакет для аккумуляторов холода, изоляционный пакет для охлаждающих элементов	12

## Сумка-контейнер для транспортировки проб внутри учреждения

Для лёгкой и безопасной транспортировки проб внутри медучреждения или лаборатории согласно TRBA 100, раздел 6.1.4.

- Жёсткий контейнер из ударопрочного ABS
- Вместимость 50 или 100 S-Monovette, пробирок или тупферов в зависимости от исполнения
- Большой контейнер, вставка вынимается для простоты обращения и дезинфекции

Кат. №	Исполнение	размеры
95.1720	Сумка-контейнер для транспортировки проб внутри учреждения, крышка и низ светло-серого цвета, вынимаемая вставка на 2 монолитных штатива	320 x 230 x 190 мм
95.1720.011	Сумка-контейнер для транспортировки проб внутри учреждения, крышка светло-серого цвета, вмещает 1 монолитный штатив	270 x 170 x 215 мм

## Транспортная коробка для безопасной почтовой пересылки диагностических проб

- Система соответствует почтовым положениям Deutsche Post AG и нормативу по упаковке P 650 IATA/ADR
- Возможность применения со всеми транспортировочными контейнерами и ёмкостями Sarstedt, описанными на стр. 157-159
- Встроенный фиксирующий механизм или прилагаемая сумка из пузырчатой плёнки для оптимальной фиксации / защиты вторичных контейнеров
- Индивидуальная маркировка под требования заказчика при покупке от 15 000 штук

Кат. №	Размер	Исполнение	Упаковка
95.900	198 x 107 x 38 мм	в зависимости от типа контейнера подходит для 1-4 транспортировочных контейнеров/флаконов Ø до 30 мм, с маркировкой UN3373	50 шт. в коробке (без выравнивания)
95.901	198 x 107 x 50 мм	в зависимости от типа контейнера подходит для 1-4 транспортировочных контейнеров/флаконов Ø до 44 мм, с маркировкой UN3373	50 шт. в коробке (без выравнивания)
95.902	220 x 170 x 40 мм	в зависимости от типа контейнера подходит для 1-10 транспортировочных контейнеров/флаконов Ø до 30 мм; прилагается сумка из пузырчатой плёнки, с маркировкой UN3373	50 шт. в коробке (без выравнивания)
84.1412.033	145 x 98,5 мм	Самоклеющаяся этикетка с надписью „Извлечённая медицинская проба“ или „Exempt Human Specimen“	1 000 шт. в коробке

## Универсальный контейнер для пересылки и транспортировки

- Система пересылки и транспортировки согласно нормативу по упаковке P 650 IATA/ADR
- Подходит в качестве наружной упаковки для изотермических транспортных контейнеров (см. стр. 160)

Кат. №	Размер	Исполнение	Упаковка
95.903	192 x 146 x 77 мм	в зависимости от типа контейнера подходит для 1-16 транспортировочных контейнеров/флаконов Ø до 44 мм, с маркировкой UN3373	50 шт. в коробке (без выравнивания)
95.1710	185 x 230 мм	Карман из вспененного материала отдельно	200 шт. в коробке

Изделия для лабораторий

Изделия для лабораторий

**PE-конверты для почтовой пересылки**

- Из прочной на разрыв PE-плёнки синего цвета
- Самоклеящиеся этикетки с нанесением надписей заказчика при заказе от 10 000 шт.
- Этикетки легко снимаются - упаковка пригодна для многократного применения
- Предлагается 2 размера упаковки для пересылки

Кат. №	Размер	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
95.1410	310 x 180 мм	2 ряда, перфорация 3 отверстия	1 000
95.1411	310 x 123 мм	1 ряда, перфорация 3 отверстия	1 000
84.1412.033	145 x 98,5 мм	Адресная этикетка с надписью „Извлечённая медицинская проба“ или „Exempt Human Specimen“	1 000

Самоклеящиеся этикетки 145 x 98,5 мм, нанесение надписей заказчика – по запросу.

**PE-конверт**

- Из прочной полимерной плёнки
- Практичное соотношение пробы с результатами
- Для запросов на исследование форматом макс. DIN A4
- Особенно подходит для транспортировки пневмопочтой

2 отделения для пробирок, каждое закрывается самоклеющимся язычком. Липкая полоска на язычке переворачивается и обеспечивает гибкое применение.

Кат. №	Размер	Упаковка шт. в коробке
86.974	440 x 320 x 0,2 мм	300

**Ёмкости для использования в качестве оболочки упаковок для пересылки медицинских исследуемых материалов**

Ёмкости хорошо зарекомендовали себя в качестве безопасной оболочки для пробирок с кровью, мочой, мазками и калом.

Герметичная резьбовая пробка позволяет легко быстро открывать и закрывать ёмкость. Возможность укладки благодаря квадратному сечению. Ёмкость и пробка из бесцветного HD-PE.

Также могут поставляться ёмкости с абсорбирующим вкладышем.

По желанию возможно нанесение индивидуальных надписей (при заказе от 10 000 шт.).

**Ёмкость для пересылки 114 x 28 мм с крышкой**

- Подходит для любых S-Monovette и пробирок Ø до 25 мм

Кат. №	Внутр. высота в мм	Ø отверстия в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
78.572	114	28	без абсорбирующего вкладыша	250
78.573	114	28	с абсорбирующим вкладышем	250

**Ёмкость для пересылки 176 x 28 мм с крышкой**

- Подходит для любых S-Monovette и пробирок Ø до 25 мм, а также тупферов

Кат. №	Внутр. высота в мм	Ø отверстия в мм	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
78.574	176	28	без абсорбирующего вкладыша	250
78.574.500	176	28	с абсорбирующим вкладышем	250

Внутренняя длина: Макс. длина пересылаемого сосуда  
 Ø отверстия: Макс. Ø пересылаемого сосуда  
 HD-PE: полиэтилен высокой плотности



Изделия для лабораторий

Изделия для лабораторий



## Практичная и безопасная упаковка для пересылки диагностических проб

Почтовые контейнеры подходят для транспортировки диагностических проб. За счёт их герметичности при разнице давлений 95 кПа они являются оптимальной вторичной упаковкой согласно нормативу по упаковке Р 650/ADR. Защитный контейнер и резьбовая крышка изготовлены из экологически безвредного полипропилена и допускают автоклавирование при 121°C, см. важное указание на стр. 201. Возможно нанесение стойких индивидуальных надписей заказчика при заказе от 10 000 шт. Защитные контейнеры предлагаются с абсорбирующим вкладышем или без него. Абсорбирующие вкладыши можно также приобрести отдельно.

Согласно Р 650 между первичной и вторичной упаковкой всегда должен присутствовать абсорбирующий вкладыш.

Контейнеры Ø 30 входят в стандартные почтовые ящики с шириной отверстия 35 мм.

### Обратите внимание!

Защитные контейнеры и резьбовые крышки следует заказывать отдельно! Для пересылки распространённых слайдов с питательной средой (напр., система Uricult) подходит защитный контейнер 114 x Ø 44 мм. Для пересылки пробирок Port-A-Cul следует использовать защитный контейнер 126 x Ø 30 мм со специальной крышкой № 65.731.

### Защитный контейнер 126 x Ø 30 мм

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
78.896	без абсорбирующего вкладыша	250
78.898	с абсорбирующим вкладышем	250

### Стандартная резьбовая крышка для защитного контейнера 126 x Ø 30 мм

Кат. №	Цвет	Упаковка шт. в коробке
65.679	бесцветный	250
65.679.001	коричневый	250
65.679.002	красный	250
65.679.004	жёлтый	250

### Специальная резьбовая крышка к контейнеру 126 x Ø 30 мм для пробирок Port-A-Cul

Кат. №	Цвет	Упаковка шт. в коробке
65.731	бесцветный	250

### Защитный контейнер 85 x Ø 30 мм

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
78.890	без абсорбирующего вкладыша	500
78.892	с абсорбирующим вкладышем	500

### Резьбовая крышка для защитного контейнера 85 x Ø 30 мм

Кат. №	Цвет	Упаковка шт. в коробке
65.676	бесцветный	500
65.676.001	коричневый	500

### Абсорбирующий вкладыш отдельно

Кат. №	Под размер контейнера	Упаковка шт. в коробке
78.670	126 x Ø 30 мм	4 000
78.684	85 x Ø 30 мм	2 000



## Защитный контейнер 114 x Ø 44 мм

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
78.895	без абсорбирующего вкладыша	250
78.897	с абсорбирующим вкладышем	250

## Резьбовая крышка для защитного контейнера 114 x Ø 44 мм

Кат. №	Цвет	Упаковка шт. в коробке
65.678	бесцветный	250

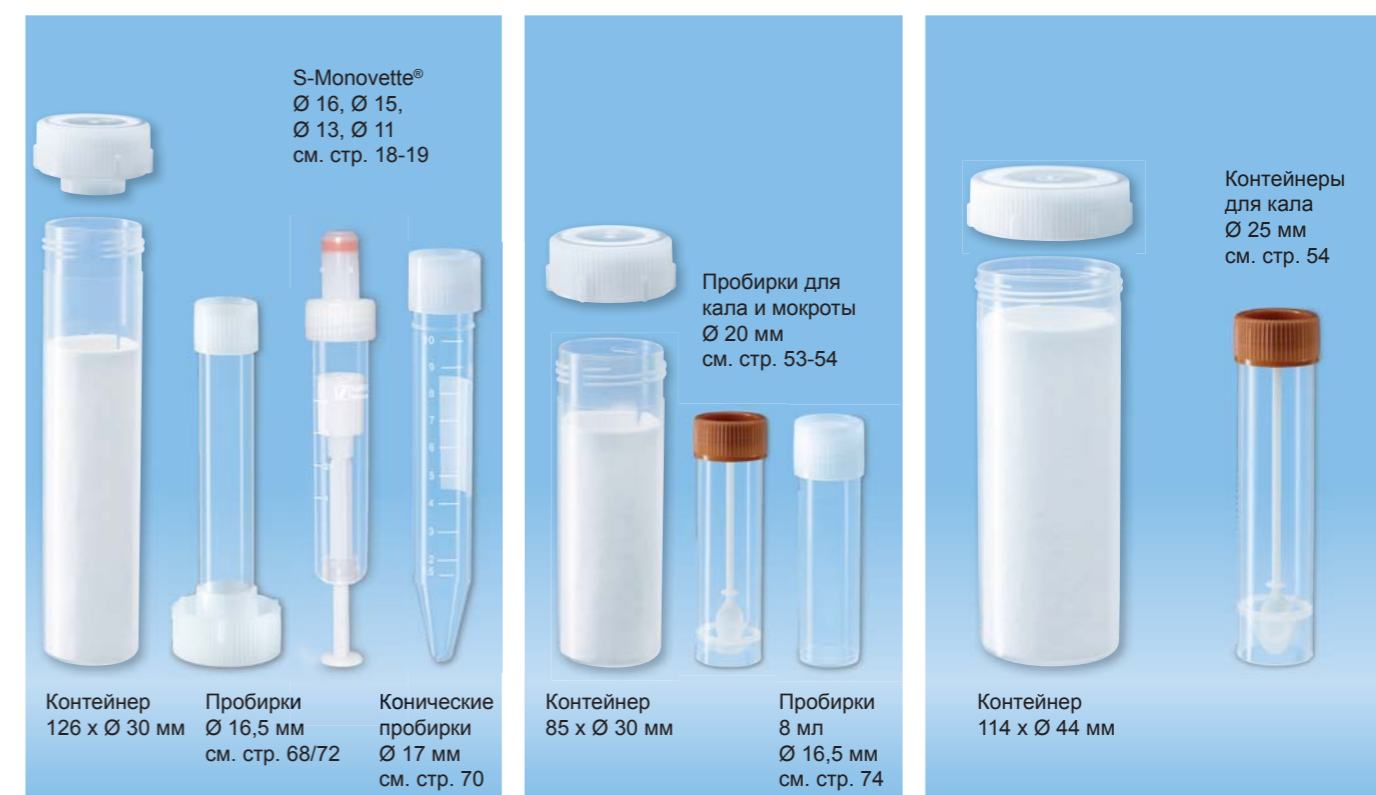
## Абсорбирующий вкладыш отдельно

Кат. №	Под размер контейнера	Упаковка шт. в коробке
78.669	114 x Ø 44 мм	1 000



## Почтовые контейнеры - примеры подходящих пробирок

- В случае пробирок Ø 16,5 и Ø 25 резьбовые крышки одновременно могут использоваться как подставка

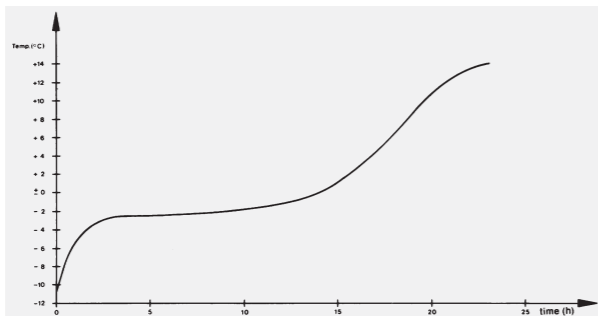


Подходящие боксы и конверты см. стр. 153-154.



**Транспортная упаковка для транспортировки охлажденных проб**

Транспортная упаковка служит для безопасной транспортировки охлажденного медицинского и биологического исследуемого материала. Контейнер вмещает две 10 мл пробирки, то есть подходит для 9 мл S-Monovette® или пробирки макс. диаметром 16,5 мм и макс. общей длиной 107 мм. Контейнер заполнен хладагентом и перед пересылкой замораживается в горизонтальном положении при температуре не менее -12°C. Изменение температуры в пробирке приведено на графике ниже. Стиропоровая оболочка служит для защиты от преждевременного нагрева и ударов. Возможно нанесение индивидуальных надписей заказчика при заказе от 100 шт. Данная упаковка не подходит для проб, которые нельзя замораживать, так как незамороженная проба замёрзнет при глубокой заморозке контейнера.



**Пример кривой размораживания:**  
 Проба: пробирка, заполненная 10 мл воды, замороженная  
 Измерение: термодатчик в пробе  
 Температура заморозки: -12°C  
 Наружная температура при оттаивании: 18°C - 21°C

**Полный комплект, состоящий из контейнера с хладагентом, стиропоровой упаковки и резиновой ленты**

Кат. №	Упаковка шт. в коробке
95.995	6

**Стиропоровая упаковка с резиновой лентой отдельно**

Кат. №	Упаковка шт. в коробке
95.1011	42

**Коробка для пересылки контейнеров с охлажденными пробами**

- Наружная упаковка для транспортировки, сертифицированная согласно Р 650/ADR

Кат. №	Упаковка шт. в коробке
95.903	50 (без выравнивания)

**Абсорбирующий вкладыш к контейнерам для пересылки охлажденных проб**

Кат. №	Упаковка шт. в коробке
78.671	2 500

**Контейнеры из полипропилена для пересылки предметных стёкол**

Контейнер предназначен для транспортировки или хранения двух предметных стёкол (при укладке друг против друга - четырёх стёкол). В крышке предусмотрено экранированное вентиляционное отверстие. Также предлагается контейнер без вентиляции.

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
86.972	с вентиляцией	500
86.972.150	без вентиляции	500

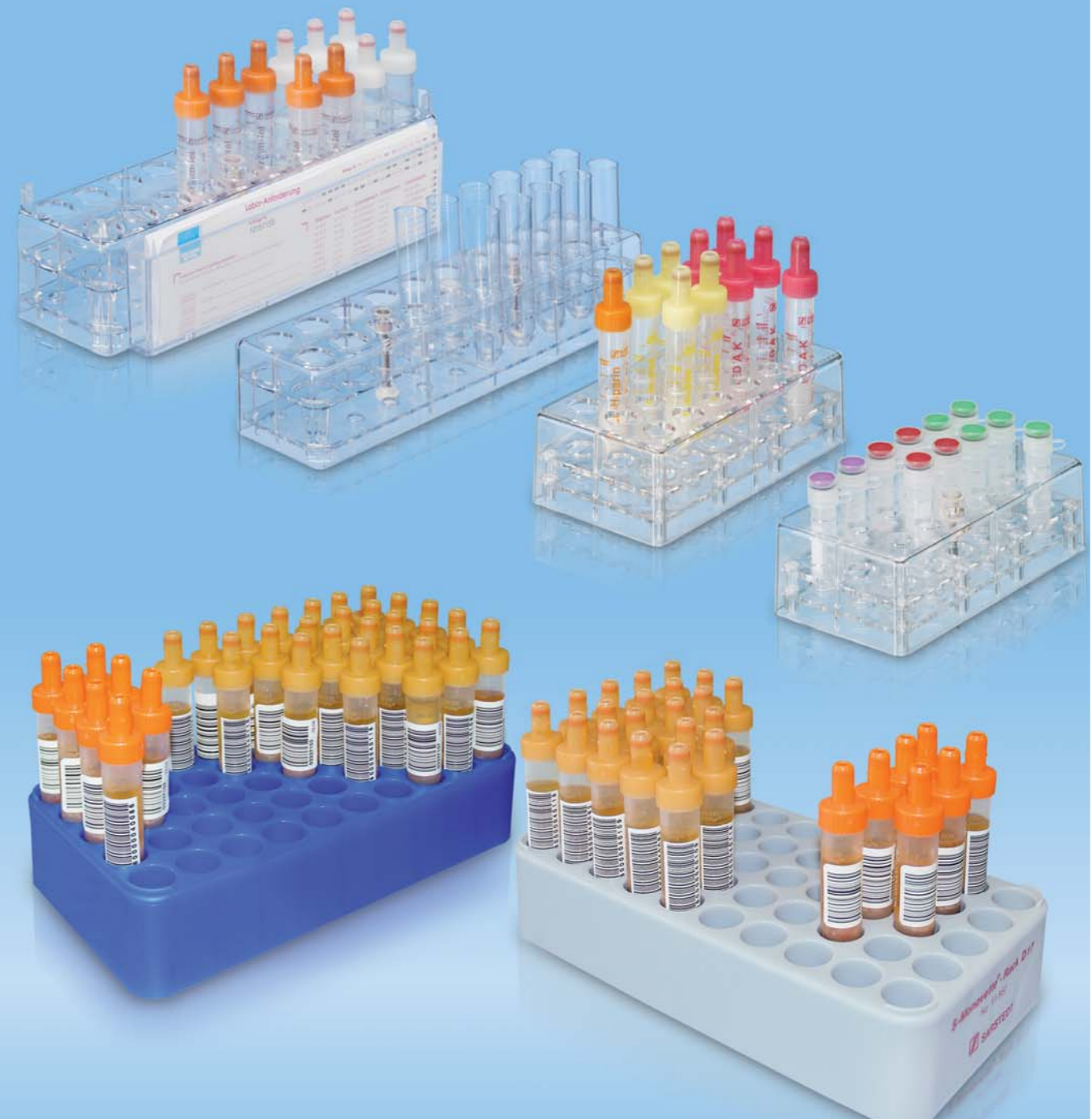
**Изотермический транспортный контейнер**

- Транспортировка внутри учреждения
- Транспортировка вне учреждения согласно Р 650

Кат. №	Исполнение	размеры	Упаковка
95.997	Изотермический контейнер для S-Monovette и капилляров для газов крови	50 x 50 x 140 мм	1 шт./внутр. уп. • 6 шт./наружн. уп.

**Высококачественные штативы для пробирок любого типа**

Обширный ассортимент штативов включает более 60 различных наименований и позволяет найти оптимальное решение для любой задачи. Вы легко сможете подобрать нужный штатив Sarstedt для S-Monovette, пробирок самых разных диаметров, микропробирок или обычных пробирок. Штативы изготавливаются из высокопрочных материалов и отличаются долгим сроком службы; автоклавирование возможно без каких-либо проблем. Особые преимущества облегчают работу в лаборатории, напр., специальное рифление в отверстиях штативов позволяет закручивать микропробирки Sarstedt одной рукой.





3-рядные, по 6 отверстий в ряду



- Из ударопрочного материала
- Автоклавирование при температуре 121°C

#### Размеры штатива

Высота — 40 мм  
 Длина — 137 мм  
 Ширина — 70 мм

#### Диаметр отверстия (см. таблицу ниже)

верхнее отверстие (корпус) — d1  
 среднее отверстие (промежуточная пластина) — d2  
 нижнее отверстие (нижняя пластина) — d3

Кат. №	Диаметр отверстия в мм			Примеры применения
	d1	d2	d3	
93.850.001	17,2	17,2	8	Пробирки, квадратные кюветы, S-Monovette любого Ø
93.850	15,8	15,8	8	Пробирки, S-Monovette Ø 15 мм и 13 мм
93.827.013	13,5	13,5	8	Пробирки и S-Monovette Ø 13 мм
93.827	12,8	12,8	8	Пробирки, S-Monovette Ø 11 мм
93.870	11,5	12,8	4,8	пробирки 2 мл, Microvette®
93.826	11,5	7	–	пробирки стандартного размера, напр., 72.690.001, 72.696
93.894	10,5	12,8	4,8	микропробирки с резьбой – благодаря рифлению в отверстиях штативов легко закручиваются одной рукой

2-рядные, по 10 отверстий в ряду



- Из ударопрочного материала
- Автоклавирование при температуре 121°C

#### Диаметр отверстия (см. таблицу ниже)

верхнее отверстие (корпус) — d1  
 среднее отверстие (промежуточная пластина) — d2  
 нижнее отверстие (нижняя пластина) — d3

Кат. №	Диаметр отверстия в мм			Наружные размеры в мм В x Д x Ш	Примеры применения
	d1	d2	d3		
93.841.100	26	26	10	60 x 327 x 72	Пробирки
93.893.100	21,5	26	10	60 x 327 x 72	Пробирки (100 x 21,5 Ø)
93.844.100	17,2	17,2	8,5	55 x 257 x 62	Пробирки, S-Monovette любого Ø
93.1097.100*	17,2	17,2	8,5	55 x 257 x 74	Пробирки, S-Monovette любого Ø
93.846.100	13,5	13,2	8,5	40 x 257 x 62	Пробирки, S-Monovette Ø 13 мм и 11 мм
93.849.100	11	11	4,8	40 x 257 x 62	пробирки стандартного размера, напр., 72.690.001, 72.696, 72.695.500, 72.708, Microvette®
93.848.100	10,5	11	4,8	40 x 257 x 62	микропробирки с резьбой – благодаря рифлению в отверстиях штативов легко закручиваются одной рукой
93.1102.001	крышка коричневая-прозрачная			72 x 256 x 62	подходит к штативу № 93.1097.100, защищает открытые пробирки от внешних воздействий

\* Штатив с отделением для направлений

4-рядные, по 12 отверстий в ряду



- Из ударопрочного материала
- Автоклавирование при температуре 121°C

### Размеры штатива

Высота — 40 мм  
 Длина — 257 мм  
 Ширина — 90 мм

### Диаметр отверстия (см. таблицу ниже)

верхнее отверстие (корпус) — d1  
 среднее отверстие (промежуточная пластина) — d2  
 нижнее отверстие (нижняя пластина) — d3

Кат. №	Диаметр отверстия в мм			Примеры применения
	d1	d2	d3	
93.1431.001	17,2	17,2	8	Пробирки, квадратные кюветы, S-Monovette любого Ø
93.1431	15,6	15,6	8	Пробирки, S-Monovette Ø 15 мм и 13 мм
93.838.013	13,5	13,5	8	Пробирки и S-Monovette Ø 13 мм
93.838	12,2	12,2	8	Пробирки, S-Monovette Ø 11 мм
93.868	11	11,5	4,8	пробирки 2 мл, Microvette®
93.837	11	7	—	пробирки стандартного размера, напр., 72.690.001, 72.696
93.1428	10,5	11,5	4,8	микропробирки с резьбой – благодаря рифлению в отверстиях штативов легко закручиваются одной рукой
93.48.011	8	4,5	—	пробирки Ø 8 мм, напр., 72.699, 72.735

Универсальный штатив из полипропилена для любой лаборатории

- 50 отверстий в штативе, 5 рядов по 10 отверстий
- Предлагается 3 размера, подходит для любого диаметра S-Monovette® и пробирок Ø 8 - 17 мм
- Различные цвета для кодировки в пределах лаборатории
- Экономия места в случае необходимости возврата проб
- Автоклавирование при температуре 121°C
- Возможна маркировка каждого отверстия и нанесение надписей по запросу заказчика
- Штатив D17 также предлагается с ручками



Одинарный штатив на 50 отверстий



### Штатив D12

Подходит для S-Monovette® Ø до 11 мм и пробирок Ø до 12,0 мм.  
 Размеры: (длина x ширина x высота) 152 x 80 x 45 мм

Кат. №	Цвет	Упаковка шт. в коробке
93.854	серый	20
93.854.121	красный	20
93.854.122	жёлтый	20
93.854.123	зелёный	20
93.854.124	синий	20
93.854.125	оранжевый	20

### Штатив D13

Подходит для S-Monovette® и пробирок Ø 8 - 13 мм.  
 Размеры: (длина x ширина x высота) 180 x 96 x 45 мм

Кат. №	Цвет	Упаковка шт. в коробке
93.853	серый	16
93.853.131	красный	16
93.853.132	жёлтый	16
93.853.133	зелёный	16
93.853.134	синий	16
93.853.135	оранжевый	16

Другие цвета по запросу. Возможно нанесение индивидуальных надписей на лицевой и продольной стороне при заказе от 200 штук (печать на лицевой стороне невозможна для исполнения D17 с ручками).



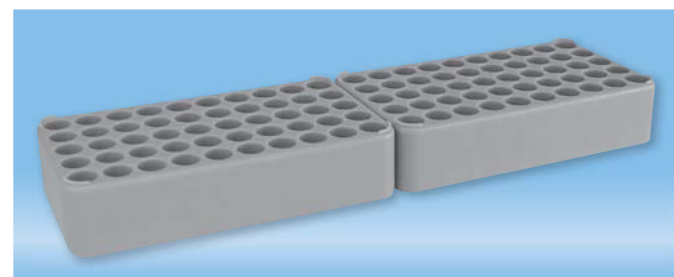
Штатив D17 с ручками и без ручек

Подходит для S-Monovette® Ø до 16 мм и пробирок Ø до 17 мм. Размеры: (длина x ширина x высота) без ручки: 209 x 109 x 45 мм – с ручкой: 246 x 109 x 45 мм

Кат. №	Цвет	Ручки	Упаковка шт. в коробке	Кат. №	Цвет	Ручки	Упаковка шт. в коробке
93.852	серый	нет	20	93.852.174	синий	нет	20
93.851	красный	есть	12	93.851.174	оранжевый	есть	12
93.852.171		нет	20	93.852.175		нет	20
93.851.171	жёлтый	есть	12	93.851.175	коричневый	есть	12
93.852.172		нет	20	93.852.168		нет	20
93.851.172	зелёный	есть	12	93.852.169	фиолетовый	нет	20
93.852.173		нет	20	93.852.170		нет	20
93.851.173		есть	12				

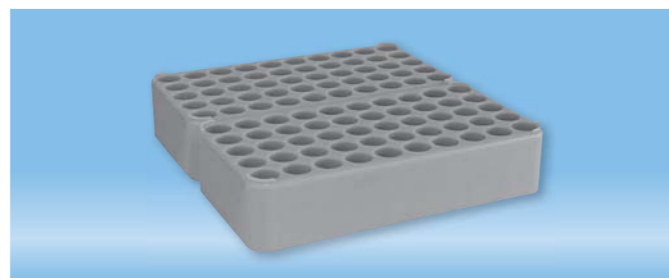
Двойной штатив на 100 отверстий

Два штатива прочно соединены друг с другом. Особенно полезно для архивирования проб. Данные штативы предлагаются под указанным кат. № только в сером цвете. Другие цвета - по запросу. Возможно нанесение индивидуальных надписей заказчика при заказе от 100 шт.



Двойной штатив, соединение с фронтальной стороны

Кат. №	Тип штатива	Упаковка шт. в коробке
93.853.300	D13	8
93.852.300	D17	12



Двойной штатив, соединение с продольной стороны

Кат. №	Тип штатива	Упаковка шт. в коробке
93.853.200	D13	8
93.852.200	D17	12

Размеры двойных штативов (длина x ширина x высота)

**Штатив D13** – продольная сторона: 180 x 192 x 45 мм  
фронтальная сторона: 360 x 96 x 45 мм

**Штатив D17** – продольная сторона: 209 x 218 x 45 мм  
фронтальная сторона: 418 x 109 x 45 мм



Штативы для центрифужных пробирок

Подходят для пробирок Ø до 30 мм и S-Monovette 25 мл

- Автоклавизируются
- Штатив с удобными ручками для переноски
- Размеры в мм (ШxГxВ) 295 x 114 x 65

Кат. №	Вместимость	Решётка	Упаковка в пакете / шт. в коробке
93.1707	18	3 x 6	1/10



Рабочая станция Revolver

- Хранение пробирок разных размеров в одном штативе
- Отверстия Ø 5 мм - Ø 30 мм в каждом элементе
- Возможность вращения и комбинирования элементов
- Применение в диапазоне температур от -80°C до 121°C

Кат. №	Размеры Д x Ш x В	Упаковка в пакете / шт. в коробке
93.879	108 x 108 x 257 мм	1/4



Для стерилизации отработанных одноразовых изделий

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 121°C<sup>(1)</sup> или 134°C<sup>(2)</sup>. 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
- Допускается автоклавирование при 121°C<sup>(1)</sup> или 134°C<sup>(2)</sup>

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

\* Мешки для настольной подставки в практичной коробке с дозатором (100 шт. в упаковке).  
\*\* 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)

## Наша миссия – безопасность и комфорт пациентов



### Системы отведения мочи

Система отведения мочи UD3plus, UD3 TUR-BAG	170
Система измерения диуреза UM 500	171
Мешки для сбора мочи и секрета/универсальные подвесы	172-173
Ножные мешки для сбора мочи	174
Ленты-липучки, UroStretch	175

### Манжеты для инфузии под давлением/системы переливания крови

Манжеты для инфузии под давлением	176-177
Оборудование для переливания крови	178
Аутотрансфузия HAEM-o-TRANS	179

### Местная анестезия

Спинальная анестезия	181
Эпидуральная анестезия	182
Анестезия сплетений	183

### Подогрев

SAHARA-III	184
SAHARA-TSC	185
SAHARA inline	185

### Маркировка шприцев

Этикетки стандарта ISO/для перфузоров/дозаторы этикеток	186
---	-----

### Прочее

Различная продукция медицинского назначения	187
Зажим для пуповины	187





## UD 3<sub>plus</sub> - закрытая система отведения мочи с 2-литровым мешком и выпускным краном

- Универсальный ступенчатый соединитель с встроенным портом отбора проб
- Капельная камера с устойчивой к бактериям вентиляцией и мембранным обратным клапаном
- Универсальный держатель для надёжной фиксации к любым распространённым кроватям, многократного применения
- 2-литровый вентилируемый мочеприёмник с градуировкой для точных измерений
- Сливной клапан с вкладышем для фиксации одной рукой

Кат. номер	Объём	Длина трубки	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5330	2,0 литра	100 см	с держателем, стерильное	25
74.5330.010	2,0 литра	120 см	с держателем, стерильное	25
74.5335	2,0 литра	100 см	без держателя, стерильное	20
74.5335.010	2,0 литра	120 см	без держателя, стерильное	20
74.5350	Универсальный держатель для надёжной фиксации к любым распространённым кроватям			15

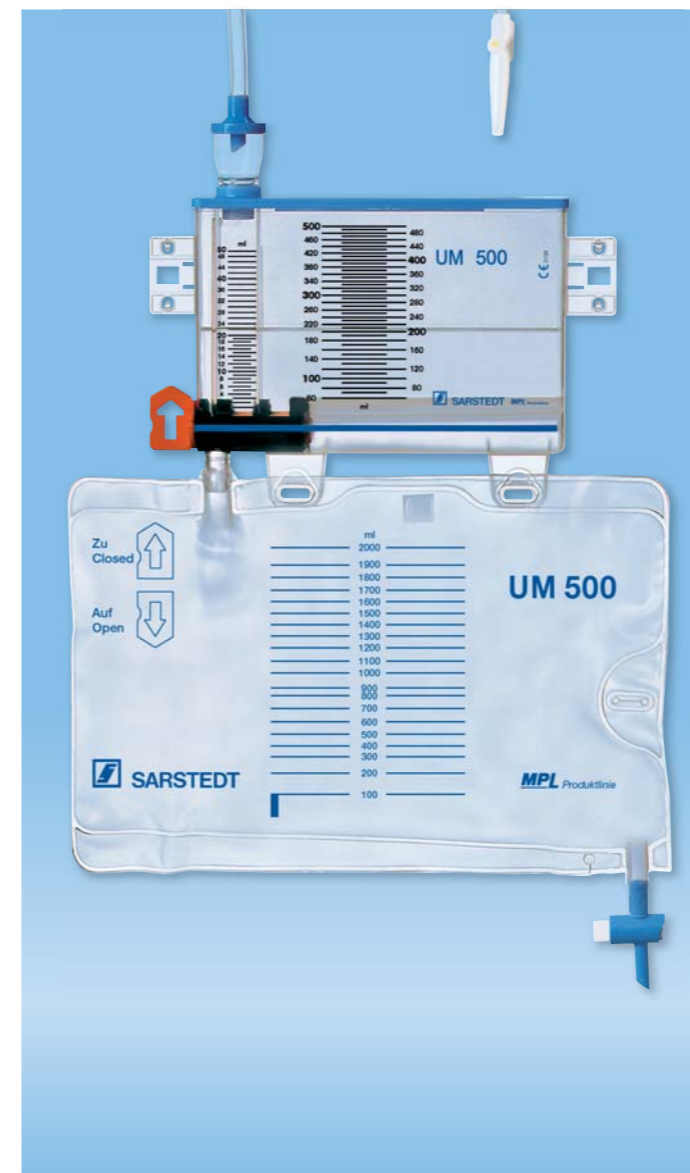


## UD 3 TUR-BAG

### Закрытая система отведения мочи для промывания мочевого пузыря

- Неперегибаемая дренажная трубка с широким просветом, длина 100 см
- Капельная камера с гидрофобной вентиляцией системы для оптимального контроля промывания
- Вместимость 4 литра
- Сливной клапан для быстрого опорожнения одной рукой, без дотекания

Кат. номер	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5340	4,0 литра	UD 3 TUR-BAG с помпой, стерильный	20
74.5340.001	4,0 литра	UD 3 TUR-BAG без помпы, стерильный	25



## UM 500 - система измерения диуреза

Измерительная камера 500 мл с встроенной/вентилируемой капельной камерой и обратным клапаном, защитой от перелива, градуировкой для точных измерений, центральным сливным краном и вентиляцией камеры.

- По выбору постоянный мешок со сливным клапаном или сменный мешок
- Возможность индивидуального крепления с помощью фиксирующих лент или специальных крючков для системных шин
- В индивидуальной стерильной упаковке

Кат. номер	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5610.100	Постоянный пакет 2 000 мл	UM 500 с крючковым креплением для системных шин	15
74.5610.200	Постоянный пакет 2 000 мл	UM 500 с креплением в виде ленты	15
74.5620.200	Сменный мешок 1 800 мл	UM 500 с креплением в виде ленты	15
74.5630.200	Сменный мешок 3 000 мл	UM 500 с креплением в виде ленты	15
74.5622.005	1 800 мл	Сменный мешок 1 800 мл для UM 500	100
74.5624.005	3 000 мл	Сменный мешок 3 000 мл для UM 500	100
74.5763.010		Запасная фиксирующая лента	50
74.5650.010		Крепёжный крючок для широких кроватных рам	150



### Быстрое опорожнение

Благодаря комбинации перекидного клапана с большим просветом и лёгким ходом и оптимального выравнивания давления в системе (устойчивая к бактериям вентиляция капельной камеры, измерительной камеры и сборника) достигается быстрое опорожнение измерительной камеры.



### Точный контроль

Точная, легко читаемая градуировка позволяет учитывать минимальные объёмы с точностью до миллилитра. Общий измеряемый объём 500 мл и чёткая, удобная градуировка обеспечивают точный, сбалансированный контроль даже при больших объёмах выделения.



### Высокая гигиеничность

Встроенная капельная камера с устойчивым к бактериям вентиляционным и мембранным обратным клапаном в сочетании с дополнительным обратным клапаном в мочесборнике гарантирует гигиеническую безопасность и защищает от ретроградной миграции микроорганизмов.



## Мешок для сбора мочи и секрета с антирефлюксным клапаном и донным сливным клапаном

- Универсальный ступенчатый соединитель
- Переливной шланг длиной 90 см, внутренний диаметр 5 мм
- Антирефлюксный клапан
- Двухтактный сливной клапан (push-pull)

Кат. номер	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5210.101	1,5 литра	не стерилизован	150
74.5210.001	1,5 литра	обработан ЭТО*	150
74.5220.101	2,0 литра	не стерилизован	150
74.5220.001	2,0 литра	обработан ЭТО*	150
74.5220.005	2,0 литра	в индивидуальной стерильной упаковке	100

\* Этиленоксид

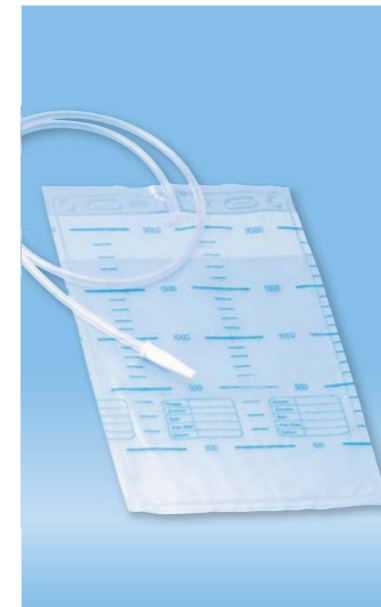
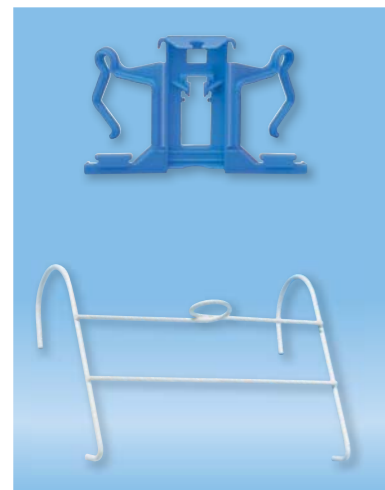
## D-2 Дренажный мешок для мочи 2,0 литра

- Ступенчатый соединитель с встроенным портом отбора проб
- Антирефлюксный клапан
- Вентиляция мешка
- Клапан для слива одной рукой

Кат. номер	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5455.005	2,0 литра	Дренажный мешок для мочи D-2 без подвеса, в индивидуальной стерильной упаковке	50

## Универсальный подвес к мешкам для сбора мочи и секрета

Кат. номер	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5350	пластмасса подходит для любых мешков Sarstedt для сбора мочи и секрета	15
74.5760	металл	50



## Мешок для сбора мочи и секрета с антирефлюксным клапаном

- Универсальный ступенчатый соединитель
- Переливной шланг длиной 90 см, внутренний диаметр 5 мм
- Антирефлюксный клапан
- Отрывная кромка для утилизации

Кат. номер	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5203.101	1,5 литра	не стерилизован	200
74.5203.001	1,5 литра	обработан ЭТО*	200
74.5203.005	1,5 литра	в индивидуальной стерильной упаковке	100
74.5204.101	2,0 литра	не стерилизован	200
74.5204.001	2,0 литра	обработан ЭТО*	200
74.5204.005	2,0 литра	в индивидуальной стерильной упаковке	100

## Мешок для секрета

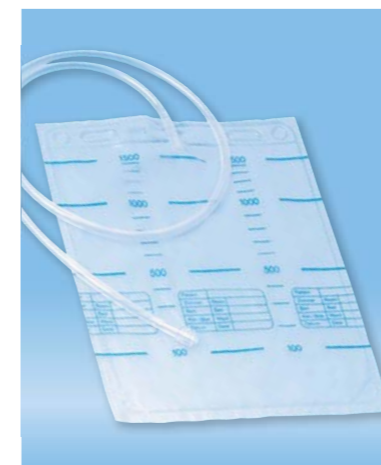
- Универсальный ступенчатый соединитель
- Переливной шланг длиной 90 см, внутренний диаметр 5 мм
- Отрывная кромка для утилизации

Кат. номер	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5201.101	1,5 литра	не стерилизован	200
74.5201.001	1,5 литра	обработан ЭТО*	200
74.5201.005	1,5 литра	в индивидуальной стерильной упаковке	100
74.5202.101	2,0 литра	не стерилизован	200
74.5202.001	2,0 литра	обработан ЭТО*	200
74.5202.005	2,0 литра	в индивидуальной стерильной упаковке	100

## Мешок для сбора желчи с коннектором Люэра

Кат. номер	Объём	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5206.005	1,5 литра	в индивидуальной стерильной упаковке	100
74.5207.005	1,5 литра с донным сливом	в индивидуальной стерильной упаковке	100

\* Этиленоксид







**Комфортный ножной мешок для сбора мочи**

- Комфорт при ношении благодаря вязкой подкладке
- Длина трубки 10 см или 45 см для индивидуального регулирования
- Антирефлюксный клапан
- Ёмкость 500 мл или 1 000 мл
- Простой в обращении сливной кран с присоединением для ночного мочеёмника

Кат. номер	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5810.005	500 мл, длина трубки 10 см, в инд. стерильной упаковке	30
74.5810.101	500 мл, длина трубки 10 см, не стерилизован	30
74.5815.005	500 мл, длина трубки 45 см, в инд. стерильной упаковке	30
74.5815.101	500 мл, длина трубки 45 см, не стерилизован	30
74.5820.005	1 000 мл, длина трубки 10 см, в инд. стерильной упаковке	30
74.5820.101	1 000 мл, длина трубки 10 см, не стерилизован	30
74.5825.005	1 000 мл, длина трубки 45 см, в инд. стерильной упаковке	30
74.5825.101	1 000 мл, длина трубки 45 см, не стерилизован	30



**Ножной мешок для сбора мочи**

- С прямым или косым 10 см отводом трубки
- Антирефлюксный клапан
- Ёмкость 750 мл, донный сливной клапан

Кат. номер	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5230.001	с прямой впускной трубкой, стерилизован ЭТО*	200
74.5230.005	с прямой впускной трубкой, в инд. стерильной упаковке	50
74.5230.101	с прямой впускной трубкой, не стерилизован	200
74.5231.001	с косой впускной трубкой, стерилизован ЭТО*	200
74.5231.005	с косой впускной трубкой, в инд. стерильной упаковке	50
74.5231.101	с косой впускной трубкой, не стерилизован	200

\* Этиленоксид



**Лента-липучка для крепления ножных мешков**

Высокий комфорт при ношении:

- Широкое исполнение и эластичность
- Мягкий материал, не раздражающий кожу
- Три размера для индивидуального подбора
- Износостойкость, допускается многократная стирка (40°C)



Кат. номер	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5766.001	Размер: <b>S</b> 380 - 430 мм	10
74.5766.002	Размер: <b>M</b> 440 - 530 мм	10
74.5766.003	Размер: <b>L</b> 550 - 650 мм	10



**Крепление UroStretch для ножного мешка**

Эластичный текстильный бандаж для фиксации ножного мешка. Подходит для любых мешков для сбора мочи ёмкостью до 750 мл. Крепление UroStretch пригодно для многократного применения и стирки (40°C).

Высокий комфорт при ношении обусловлен следующими свойствами:

- Отсутствие контакта мешка с кожей (исключает аллергии, раздражения кожи)
- Фиксация мешка по всей площади
- Четыре размера для индивидуальной регулировки
- Приглушение шума жидкости

Кат. номер	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
74.5767.001	Размер: <b>S</b> (голень) Цветовой код жёлтый	10
74.5767.002	Размер: <b>M</b> Цветовой код синий	10
74.5767.003	Размер: <b>L</b> Цветовой код коричневый	10
74.5767.004	Размер: <b>XL</b> Цветовой код зелёный	10



Крепление UroStretch надевается снизу через голень цветной кромкой вверх. Красная полоска должна находиться примерно на 5 см выше колена.

Затем накладывается ножной мешок, и сливной кран вставляется через отверстие для фиксации в середине красной полоски.

В завершение наружная сторона UroStretch, которая ещё находится на голени, натягивается на ножной мешок.

## Большой „Comfort“ при каждом применении

- Для измерения артериального давления, а также вливаний и переливаний крови под давлением из сосудов объемом до 1 000 мл
- С новым блоком манометра и клапана для работы одной рукой
- Без латекса, подходит для МРТ
- Наружную оболочку можно стирать

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
97.8100.600	Манжета для инфузии под давлением „S-Comfort“ - объём до 500 мл	1
97.8100.610	Манжета для инфузии под давлением „K-Comfort“ - объём до 1 000 мл	1
97.8100.620	Манжета для инфузии под давлением „FR-Comfort“ - объём до 1 000 мл - твёрдая задняя стенка и липучка для подгонки - с дополнительным карманом для записей о пациенте, препарате, станции и др.	1

## Карман – для записей о пациенте, станции, препарате и др.

- Всё под рукой
- Нет необходимости писать на оболочке

## Запасные части

Кат. номер	Наименование	Уп.ед.
97.8100.630	Резиновый баллон, без латекса, 8 мм Внутренний диаметр трубки 8 мм	5 шт.
97.8100.631	Блок МК Блок манометр-клапан для трубок внутренним диаметром 8 мм	1 шт.
97.8100.632	Груша-нагнетатель для блока МК Груша-нагнетатель для подключения к блоку манометр-клапан, красная, без латекса	1 шт.
97.8100.633	Наружная оболочка к манжете для инфузии под давлением Standard-Comfort	1 шт.
97.8100.634	Наружная оболочка к манжете для инфузии под давлением K-Comfort	1 шт.
97.8100.635	Наружная оболочка к манжете для инфузии под давлением FR-Comfort	1 шт.

## Качество, которое окупается

- Для измерения артериального давления, а также вливаний и переливаний крови под давлением из сосудов объемом до 1 000 мл

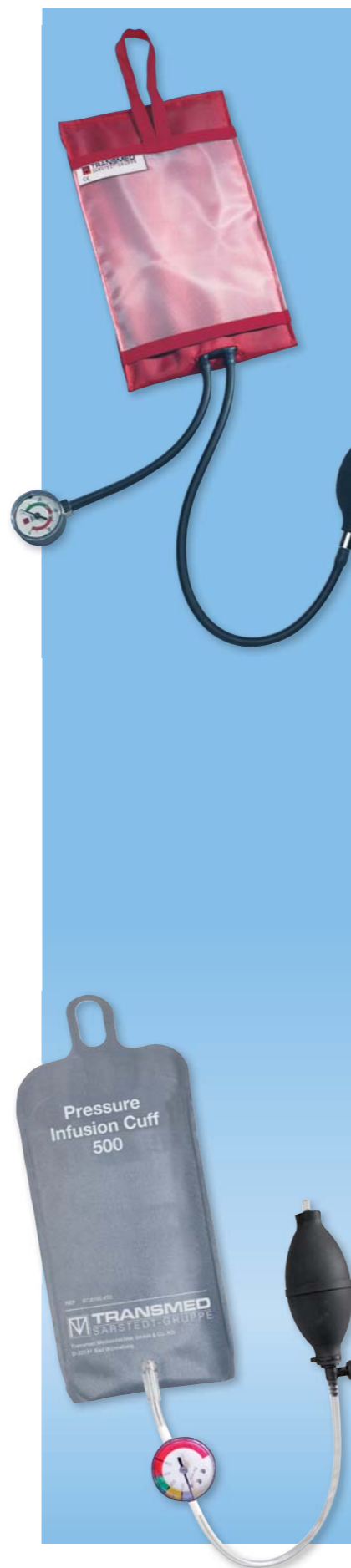
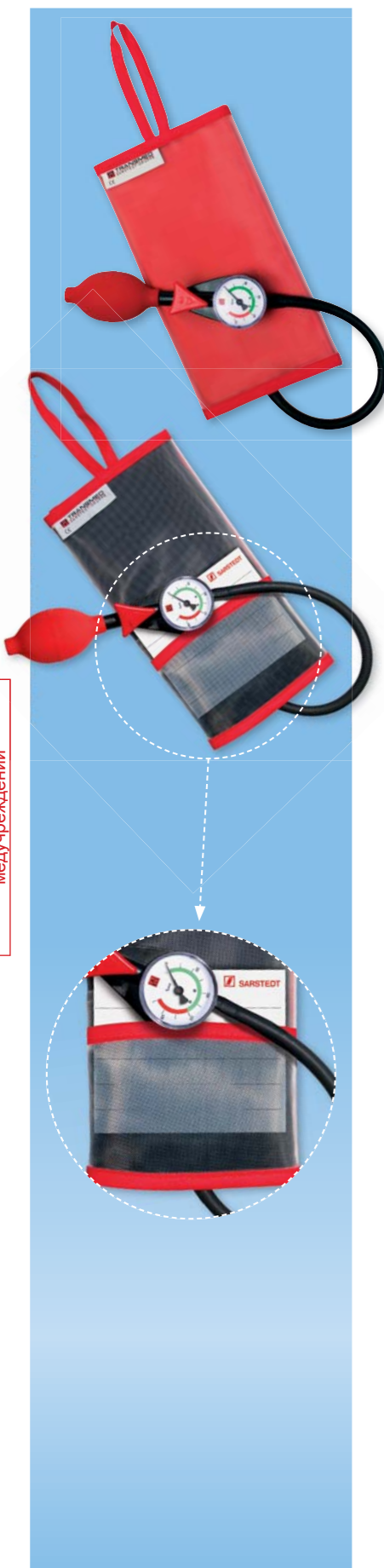
Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
97.8100.000	Манжета для инфузии под давлением K - объём до 1 000 мл - возможность подгонки с помощью липучки	1
97.8100.011	Манжета для инфузии под давлением K без латекса - объём до 1 000 мл - возможность подгонки с помощью липучки	1
97.8100.100	Манжета для инфузии под давлением Standard - объём до 500 мл	1
97.8100.111	Манжета для инфузии под давлением Standard без латекса - объём до 500 мл	1
97.8100.200	Манжета для инфузии под давлением FR - объём до 1 000 мл - твёрдая задняя стенка и возможность подгонки с помощью липучки	1
97.8100.211	Манжета для инфузии под давлением FR без латекса - объём до 1 000 мл - твёрдая задняя стенка и возможность подгонки с помощью липучки	1

## Запасные части

Кат. номер	Наименование	Уп.ед.
97.8100.010	Резиновый баллон, без латекса	5 шт.
97.8100.001	Резиновый баллон, с латексом	5 шт.
97.8100.210	Наружная оболочка FR	1 шт.
97.8100.002	Наружная оболочка K	1 шт.
97.8100.102	Наружная оболочка Standard	1 шт.
97.8100.003	Манометр	5 шт.
97.8100.004	Груша-нагнетатель с клапаном, без латекса	5 шт.

## Одноразовая манжета для инфузии под давлением

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
97.8100.410	Pressure Infusion Cuff 500 - Для измерения артериального давления, а также вливаний и переливаний крови под давлением - объём до 500 мл	2





## Для переливания любых компонентов крови

- Простота в обращении
- Не содержит латекса и DEHP
- Подходит для переливания под давлением
- Размер отверстий фильтра от 10 мкм до 200 мкм



### TRANSMED 10

- С встроенным каскадным фильтром (полиэфир) 175 мкм, 40 мкм и 10 мкм для эффективного отделения частиц (напр., жиров), размер которых больше 10 мкм
- Для переливания до 6 единиц крови

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.000	TRANSMED 10	100

### TRANSMED 40

- С встроенным каскадным фильтром (полиэфир) 175 мкм и 40 мкм для эффективного отделения частиц, размер которых превышает 40 мкм
- Для переливания до 6 единиц крови

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.100	TRANSMED 40	100

### TRANSFLOW

- С встроенным фильтром тонкой очистки (полиэфир) с размером пор 40 мкм
- Для передачи от 1 до 3 единиц крови

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.440	TRANSFLOW	100

### TRANSFLOW-N

- С встроенным фильтром тонкой очистки (нейлон) с размером пор 40 мкм
- Для передачи от 1 до 3 единиц крови

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.490	TRANSFLOW-N	100

### Трансфузионное устройство 200 мкм

- С встроенным фильтром тонкой очистки с размером пор 200 мкм
- Для передачи в обычном режиме не более 1 единицы крови

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.500	Трансфузионное устройство 200 мкм	300



## HAEM-o-TRANS

### Система прямой аутологичной ретрансфузии

- Закрытая низковакуумная система для сбора и ретрансфузии крови из ран и дренажной крови
- Без латекса
- Сохранение работоспособных эритроцитов под низким вакуумом
- Односторонние клапаны препятствуют распространению ретроградных инфекций
- Не требуется замена всей системы, меняются только сборные / дренажные мешки
- Отведение остатков клеток, крови и секрета в течение всего времени дренажа
- Аппарат для переливания позволяет отделять частицы (напр., жиры), размер которых больше 10 мкм

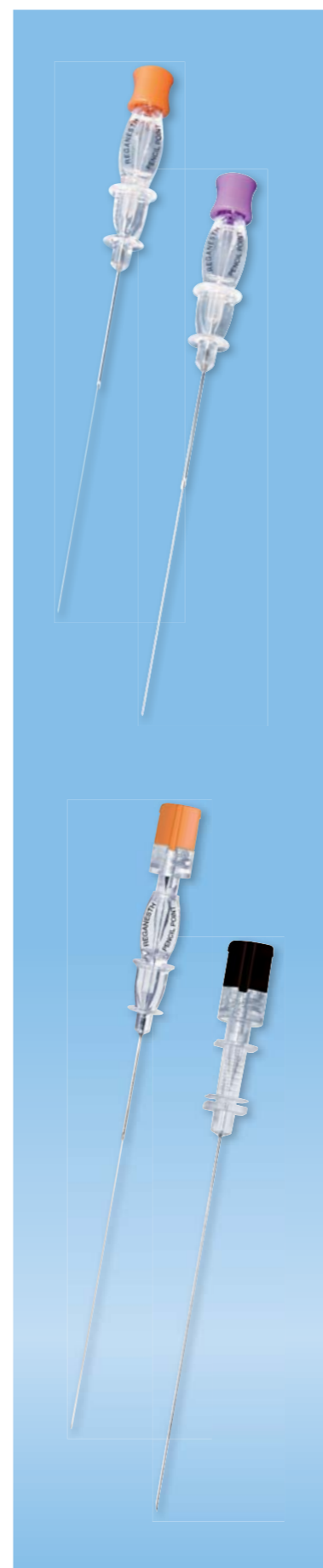
Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8400.100	Устройство HAEM-o-TRANS - набор с 4-местным соединителем: • 4-местное дренажное соединение • сиффон с обратным клапаном • мешок для сбора крови HAEM-o-TRANS на 700 мл - трансфузионное устройство 10 мкм - дренажный мешок 700 мл	20
79.8400.203	Набор HAEM-o-TRANS с Y-образным соединителем - Y-образное дренажное соединение - сиффон с обратным клапаном - мешок для сбора крови HAEM-o-TRANS на 700 мл	20
79.8400.220	Мешок для сбора крови HAEM-o-TRANS на 700 мл - префильтр 175 мкм - с обратным клапаном	20
79.8400.230	Трансфузионное устройство HAEM-o-TRANS 10 мкм - с встроенным каскадным фильтром 175 мкм, 40 мкм и 10 мкм	20
79.8400.270	Дренажный мешок HAEM-o-TRANS на 700 мл - с обратным клапаном	20

## Инструменты для всех областей местной анестезии: убедительные инновационные решения!

- Разработка, производство и продажа высококачественных инструментов „Made in Germany“
- Современные технологические процессы
- Надёжная продукция
- Собственное производство игл
- Обширный ассортимент
- Проверенные, сертифицированные решения
- Компетентный сервис



- ✓ Спинальные иглы REGANESTH® pencil-point различных исполнений с прозрачной камерой с эффектом линзы для быстрого обнаружения ликвора
- ✓ Иглы Туохи с большими крыльями для улучшенного контроля иглы
- ✓ Наборы эпидуральных катетеров с удлинённым (1 000 мм) катетером для оптимального применения у крупных или тучных пациентов
- ✓ Инструменты для спинальной и эпидуральной анестезии, в том числе S Surety с коннектором не системы Люэра во избежание ошибок применения
- ✓ REGANESTH® - иглы для анестезии сплетения, для стимуляции нервов и сонографической визуализации
- ✓ Стандартные наборы для местной анестезии и решения на заказ



## Спинальная анестезия

- Атравматичная игла типа „pencil-point“ ведёт к минимальному повреждению твёрдой мозговой оболочки и обеспечивает значительное снижение головных болей после пункции
- Рукоятка анатомической формы с неотражающей прозрачной камерой для идентификации даже минимального количества ликвора
- Адаптированное к внутреннему диаметру боковое отверстие обеспечивает быстрый отток спинномозговой жидкости и тем самым быструю идентификацию субарахноидального пространства
- Особая форма мандрена предупреждает захват фрагментов тканей и их попадание в спинальное/эпидуральное пространство
- Адаптированный к длине иглы интродьюсер благодаря дизайну рукоятки обеспечивает большую длину пункции и служит для лёгкого введения тонких спинальных игл
- Предлагаются спинальные иглы как с коннектором Люэра, так и с другим коннектором **S Surety**: во избежание ошибок использования из-за неправильного соединения при нейроаксиальных и внутривенных применениях

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8081.520	REGANESTH® спинальная игла 27G x 38 мм pencil-point	20
79.8081.500	REGANESTH® спинальная игла 27G x 90 мм pencil-point	20
79.8081.515	REGANESTH® спинальная игла 27G x 90 мм pencil-point + интродьюсер 32 мм	20
79.8081.510	REGANESTH® спинальная игла 27G x 110 мм pencil-point	20
79.8081.530	REGANESTH® спинальная игла 27G x 120 мм pencil-point	20
79.8081.540	REGANESTH® спинальная игла 27G x 120 мм pencil-point + интродьюсер 40 мм	20
79.8081.800	REGANESTH® спинальная игла 25G x 90 мм pencil-point	20
79.8081.805	REGANESTH® спинальная игла 25G x 90 мм pencil-point + интродьюсер 30 мм	20
79.8081.840	REGANESTH® спинальная игла 25G x 120 мм pencil-point + интродьюсер 40 мм	20
79.8081.810	REGANESTH® спинальная игла 24G x 90 мм pencil-point	20
79.8081.811	REGANESTH® спинальная игла 24G x 90 мм pencil-point + интродьюсер 30 мм	20
79.8081.812	REGANESTH® спинальная игла 24G x 120 мм pencil-point + интродьюсер 40 мм	20
79.8081.210	REGANESTH® спинальная игла 22G x 90 мм pencil-point	20
79.8081.900	Интродьюсер 20G x 30 мм	20
79.8081.940	Интродьюсер 20G x 40 мм	20
79.8082.938	Интродьюсер 20G x 38 мм для использования со спинальными иглами Ø до 0,70 мм (22G)	20
79.8082.210	Спинальная игла 20G x 178 мм Quincke	20

## ... с S Surety коннектором не системы Люэра

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8081.526	REGANESTH®-S спинальная игла 27G x 38 мм pencil-point	20
79.8081.516	REGANESTH®-S спинальная игла 27G x 90 мм pencil-point + интродьюсер 32 мм	20
79.8081.546	REGANESTH®-S спинальная игла 27G x 120 мм pencil-point + интродьюсер 40 мм	20
79.8081.806	REGANESTH®-S спинальная игла 25G x 90 мм pencil-point + интродьюсер 30 мм	20
79.8081.846	REGANESTH®-S спинальная игла 25G x 120 мм pencil-point + интродьюсер 40 мм	20
79.8081.816	REGANESTH®-S спинальная игла 24G x 90 мм pencil-point + интродьюсер 30 мм	20
79.8081.826	REGANESTH®-S спинальная игла 24G x 120 мм pencil-point + интродьюсер 40 мм	20
79.8081.836	REGANESTH®-S спинальная игла 24G x 150 мм pencil-point + интродьюсер 40 мм	20
79.8081.216	REGANESTH®-S спинальная игла 22G x 90 мм pencil-point	20
79.8081.226	REGANESTH®-S спинальная игла 22G x 120 мм pencil-point	20
79.8082.276	Спинальная игла 27G x 90 мм Quincke S + интродьюсер 30 мм	20
79.8082.236	Спинальная игла 25G x 38 мм Quincke S	20
79.8082.256	Спинальная игла 25G x 90 мм Quincke S + интродьюсер 30 мм	20
79.8082.246	Спинальная игла 24G x 90 мм Quincke S + интродьюсер 30 мм	20
79.8082.226	Спинальная игла 22G x 90 мм Quincke S	20
79.8082.206	Спинальная игла 22G x 38 мм Quincke S	20
79.8082.216	Спинальная игла 22G x 50 мм Quincke S	20
79.8082.126	Спинальная игла 22G x 120 мм Quincke S	20
79.8082.186	Спинальная игла 22G x 180 мм Quincke S	20
79.8082.026	Спинальная игла 20G x 90 мм Quincke S	20

Изделия для медучреждений

Изделия для медучреждений





Эпидуральная анестезия

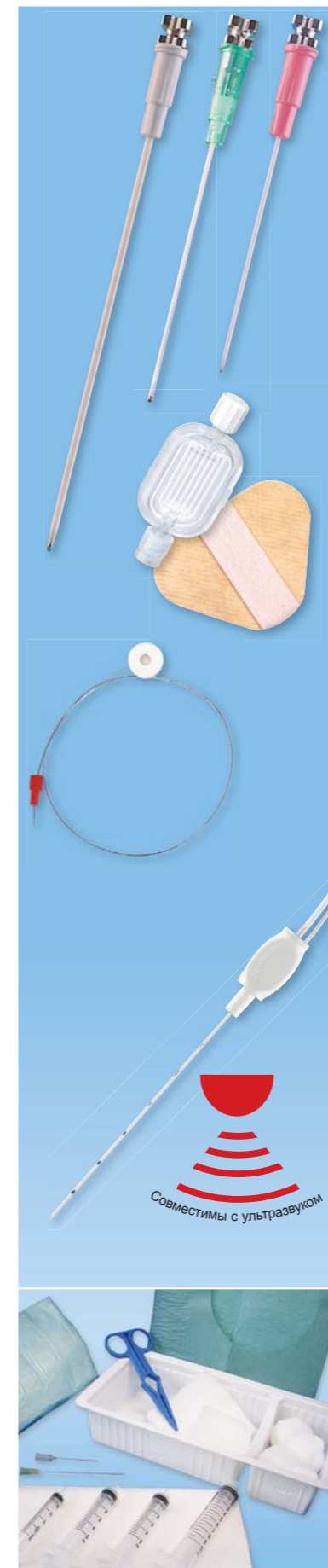
- Большая эргономичная пластина-рукоятка для удобного захвата и направления иглы Туохи
- Предлагаются инструменты для эпидуральной анестезии как с коннектором Люэра, так и с другим коннектором **S Surety**: во избежание ошибок использования из-за неправильного соединения при нейроаксиальных и внутривенных применениях
- Длинный эпидуральный катетер (1 000 мм) для оптимального применения у крупных или тучных пациентов
- 3 боковых отверстия на эпидуральном катетере позволяют равномерно распределять анестетик
- Надёжный фиксатор обеспечивает прочное крепление плоского фильтра на пациенте, минимизируя риск отсоединения катетера
- Гипоаллергенный пластырь для надёжной фиксации плоского фильтра

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8083.100	Игла Туохи 18G x 80 мм	10
79.8083.110	Игла Туохи 18G x 90 мм	10
79.8083.500	Эпидуральный катетер 21G x 1000 мм, адаптер Туохи-Борст, плоский фильтр 0,2 мкм, приспособление для введения	5
79.8089.150	Набор эпидуральных катетеров 21G x 1000 мм игла Туохи 18G x 90 мм, эпидуральный катетер 21G x 1000 мм, адаптер Туохи-Борст, плоский фильтр 0,2 мкм, приспособление для введения, шприц L.O.R. (потери сопротивления)	5
79.8089.210	Набор CSE 18G/27G REGANESTH® спинальная игла 27G x 120 мм pencil-point, игла Туохи 18G x 90 мм, эпидуральный катетер 21G x 1 000 мм, адаптер Туохи-Борст, плоский фильтр 0,2 мкм, приспособление для введения, шприц L.O.R. (потери сопротивления)	5
79.8086.000	Плоский фильтр 0,2 мкм	20
79.8086.050	Фиксатор плоского фильтра REGAfix F с липучкой	20

... с **S Surety** коннектором не системы Люэра

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8083.006	Игла Туохи 18G x 50 мм <b>S</b>	10
79.8083.106	Игла Туохи 18G x 80 мм <b>S</b>	10
79.8083.116	Игла Туохи 18G x 90 мм <b>S</b>	10
79.8083.166	Игла Туохи 16G x 80 мм <b>S</b>	10
79.8089.166	Набор эпидуральных катетеров S 21G x 1 000 мм А игла Туохи 16G x 80 мм, эпидуральный катетер 21G x 1 000 мм, адаптер Туохи-Борст, плоский фильтр 0,2 мкм, приспособление для введения, шприц L.O.R. (потери сопротивления) Slip	5
79.8089.156	Набор эпидуральных катетеров S 21G x 1000 мм В игла Туохи 16G x 80 мм, эпидуральный катетер 21G x 1 000 мм, адаптер Туохи-Борст, плоский фильтр 0,2 мкм, приспособление для введения, шприц L.O.R. (потери сопротивления) Lock	5

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8083.226	CAUDANESTH игла для каудальной анестезии 22G x 25 мм <b>S</b>	10



Анестезия сплетений

- Униполярная атравматичная игла с постоянной канюлей
- Плоский фильтр 0,2 мкм со сроком использования до 96 ч
- Катетер с мандреном для оптимального введения
- Надёжный фиксатор обеспечивает прочное крепление плоского фильтра на пациенте, минимизируя риск отсоединения катетера

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8091.000	Игла для сплетения 45° 20G x 48 мм	25
79.8092.005	Игла для сплетения 45° 18G x 51 мм	25
79.8092.200	Катетер для сплетения 21G x 400 мм с мандреном	10
79.8093.200	Набор катетеров для сплетения 21G/16G x 83 мм игла 45° 16G x 83 мм, катетер 21G x 400 мм с мандреном, адаптер Туохи-Борст, плоский фильтр 0,2 мкм, приспособление для введения	10
97.8071.400	Соединительный кабель для иглы 45°	10
79.8086.000	Плоский фильтр 0,2 мкм	20
79.8086.050	Фиксатор плоского фильтра REGAfix F с липучкой	20

- REGANESTH® duoplex игла стимуляционная для сонографической визуализации и стимуляции нервов
- С удлинённой инъекционной трубкой и кабелем стимуляции (60 см)
- Для блокады периферических нервов
- Эргономичная рукоятка для удобства обращения
- Исключение неправильного размещения за счёт оптимального позиционирования стимуляционной канюли вблизи нерва посредством ультразвука

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8095.050	REGANESTH® duoplex 21G x 50 мм 30°	20
79.8095.070	REGANESTH® duoplex 21G x 70 мм 30°	20
79.8095.120	REGANESTH® duoplex 21G x 120 мм 30°	20
79.8095.170	Набор катетеров Duoplex 21G/21G x 70 REGANESTH® duoplex 21G x 70 мм 30°; с постоянной канюлей, катетер для сплетения 21G x 400 мм с мандреном, адаптер Туохи-Борст, приспособление для введения, плоский фильтр 0,2 мкм	5

Наборы для местной анестезии

- Предлагаются стандартные наборы для местной анестезии
- Возможно составление наборов под требования заказчика

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8043.910	Набор для местной анестезии Basic I 1 x чашка пластиковая, 1 x салфетка перфорированная 60 x 75 см, 1 x салфетка универсальная 30 x 40 см, 1 x зажим, 1 x шприц 10 мл, 3-компон., 2 x шприца 5 мл, 3-компон., 1 x шприц 2 мл, 3-компон., 1 x канюля 0,9 x 70 мм, 1 x канюля 0,4 x 40 мм, 4 x тупфер 25 x 26 см, 4 x компресса 7,5 x 7,5 см, 4 x компресса 5,0 x 5,0 см, 1 x водостойкая подкладка 80 x 80 см	40
79.8088.920	Набор для местной анестезии Spinal 25G x 90 1 x чашка; 1 x перфорированная салфетка защитная плёнка 70 x 90 см с клейким листом и клейкой полоской Ø 10 см; 1 x канюля 0,9 x 70 мм; 1 x канюля 0,4 x 40 мм; 1 x шприц 10 мл, 3-компон. Люэр; 2 x шприц 5 мл, 3-компон. Люэр; 1 x шприц 2 мл, 3-компон. Люэр; 1 x зажим; 4 x тупфера 25 x 26 см; 4 x компресса, 7,5 x 7,5 мм; 4 x компресса, 5,0 x 5,0 мм; 1 x полотенце 30 x 40 см; 1 x водостойкая подкладка 75 x 80 см; REGANESTH® спинальная игла pencil-point 25G x 90 мм + инт.	40

**SAHARA-III**

- Устройство сухого обогрева для размораживания и подогрева замороженной плазмы и компонентов крови
- Исключаются риски контаминации патогенными микроорганизмами из влажной среды, как в традиционных водяных банях
- Активное подсушивание поверхности ёмкости с кровью обеспечивает гигиеничность в непосредственной близости от компонентов крови
- Стандартизированный процесс размораживания и подогрева
- Бесконтактное определение температуры компонентов крови посредством инфракрасного датчика
- Встроенное самотестирование для проверки функций прибора
- Возможно документирование изменений температуры и результатов самотестирования принтером протоколов
- **Примечание к замене модулей:**  
модульное строение позволяет быстро переходить с базовой модели на MAXITHERM и наоборот

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
97.8710.500	SAHARA-III базовая модель	1
97.8710.800	SAHARA-III MAXITHERM	1
Принадлежности		
97.8710.580	Модуль MAXITHERM для базовой модели SAHARA-III	1
97.8710.590	Модуль разогревающей платформы для SAHARA-III MAXITHERM	1
97.8710.550	Модуль подогрева инфузионных растворов для SAHARA-III	1
97.8710.570	Модуль принтера протоколов	1
79.8710.575	Рулон бумаги для принтера протоколов	10
79.8710.576	Красящая лента для принтера протоколов	1
97.8710.501	Поддон из нержавеющей стали	1



**SAHARA-TSC**

- Устройство сухого обогрева для стандартизированного размораживания стволовых клеток
- Быстрое размораживание препаратов из стволовых клеток с контролем температуры

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
97.8710.600	SAHARA-TSC	1
Принадлежности		
79.8710.610	Адаптационный компресс -TSC	5
97.8710.620	Разогревающая платформа SAHARA-TSC	1
97.8710.570	Модуль принтера протоколов	1
79.8710.575	Рулон бумаги для принтера протоколов	10
79.8710.576	Красящая лента для принтера протоколов	1



**SAHARA inline**

Подогреватель компонентов крови и инфузионных растворов SAHARA inline представляет собой проточную систему подогрева компонентов крови, кровезаменителей и инфузионных растворов в процессе трансфузии/инфузии в целях предотвращения или устранения гипотермии у пациента.

- **Эффективность**
  - Оптимальная теплопередача благодаря специальной конструкции и большой контактной поверхности нагревательного элемента
  - Регулировка температуры в диапазоне от 37°C до 42°C
- **Удобство применения**
  - Коническая форма нагревательного элемента облегчает укладку инфузионной трубки
  - Хорошо читаемый цифровой дисплей, в том числе с дальнего расстояния
  - Регулировка яркости дисплея для различных условий освещения
  - Универсальный поворотный зажим обеспечивает надёжную фиксацию на инфузионных стойках или стандартных шинах без использования дополнительных инструментов
  - Настройка единиц измерения температуры (°C/°F)
- **Безопасность**
  - Специальные фиксаторы снимают растягивающие нагрузки и предотвращают отхождение инфузионной трубки от нагревательного элемента
  - Синхронная цифровая индикация фактической и заданной температуры
  - Встроенная функция самотестирования



Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
97.8710.200	SAHARA inline для ЕС Подогреватель компонентов крови и инфузионных растворов 230 В	1
97.8710.240	SAHARA inline для Швейцарии Подогреватель компонентов крови и инфузионных растворов 230 В (вилка швейцарского стандарта)	1
Принадлежности		
79.8710.205	Удлинитель инфузионной трубки 5 м - С зажимом и LL-соединением	100

Изделия для медучреждений

Изделия для медучреждений



Опасность ошибочного использования медикаментов представляет собой скрытую проблему в повседневной клинической практике. При этом существуют некоторые источники угрозы, которые могут привести к тяжёлым последствиям для пациента. Наряду с ошибочным введением лекарств вследствие неправильного соединения, напр., при нейроаксиальных или внутривенных применениях, неструктурированная маркировка шприцев также может привести к серьёзным ошибкам при введении лекарств.

Обновлённая рекомендация DIVI от 2012 года содержит в связи с этим ссылку на стандарт ISO 26825. Концепция данного стандарта состоит в том, чтобы относить все используемые медикаменты к группе активных веществ верхнего порядка с назначением этой группе особого цвета, в результате чего при ошибочном применении в рамках одной цветовой группы, т.е. группы активных веществ, по крайней мере будет соблюдаться „направление лечебного воздействия“ и можно ожидать менее серьёзных последствий.

На основе требований ISO 26825 и рекомендаций DGAI и DIVI компания Sarstedt AG & Co. предлагает обширную номенклатуру этикеток, просмотреть которую можно также на сайте [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

## Самоклеящиеся этикетки

- Маркировка шприцев согласно ISO 26825 и рекомендации DGAI/DIVI
- Предупреждение ошибочного введения лекарств благодаря стандартной цветовой маркировке групп активных веществ
- Чёткое разграничение веществ-антагонистов посредством поперечных полос
- Совместимы с дозаторами этикеток 97.8300.500 и 97.8300.501

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8300.557	<b>Этикетки стандарта ISO</b> Самоклеящиеся этикетки согласно ISO 26825 (DGAI/DIVI), размер 35 x 13 мм	1 000 шт. в рулоне
79.8300.558	<b>Этикетки стандарта DIVI для перфузоров</b> Самоклеящиеся этикетки согласно рекомендации DIVI, размер 80 x 40 мм	500 шт. в рулоне
79.8360.003	<b>Информационная этикетка DIVI B</b> Для указания подписи, времени и даты, а также количества активного вещества, раствора и общего количества	100 листов по 12 этикеток
79.8360.004	<b>Информационная этикетка DIVI R</b> Для указания подписи, времени и даты, а также количества активного вещества, раствора и общего количества	500 шт. в рулоне
97.8300.500	<b>Дозатор этикеток с крышкой</b> Вмещает 7 рулонов этикеток ISO	1 шт.
97.8300.501	<b>Дозатор этикеток Maxi с крышкой</b> Вмещает 10 рулонов этикеток ISO или 4 рулона этикеток DIVI для перфузоров	1 шт.



## Прочая продукция медицинского назначения

- Практичные вспомогательные средства для повседневной клинической практики

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
97.8300.450	Футляры для катетеров TRANSKAT Высота: 45 см, Ø: 10 см	1
97.8300.460	Колпачок TRANSKAT Высота: 25 см	1
97.8300.400	Зажимная скоба R подходит к шинным системам, столешницам и др.	1
97.8300.600	Держатель для трубок с зажимом, с лентой-липучкой, крепление с помощью зажима-прищепки, длина: 10 см	15
97.8300.601	Держатель для трубок с крючком, с лентой-липучкой, крепление на шинах и др. с помощью крючка, длина: 15 см	15
97.8300.610	Держатель для трубок, длинный, 2 зажима, с лентой-липучкой, крепление с обеих сторон с помощью зажимов-прищепок, длина: 25 см	10



## Принадлежности для мешков с кровью

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт. в коробке
79.8701.990	Пробка для мешков с кровью, для закупоривания штуцеров мешков с кровью	700 в индивидуальной стерильной упаковке



## Зажим для пуповины

- Для надёжного закрытия пупочного канатика после родов
- Индивидуальная стерильная упаковка

Кат. номер	Упаковка шт. в коробке
74.4701	250

## Наша миссия – безопасность и комфорт пациентов



### Оборудование для перемешивания и взвешивания крови

TOPSWING	190
TRANSWAAG PRO	191

### Запаивание и опорожнение трубок

Установки сегментирования	192
Опорожнители трубок для крови	193
Опорожнители трубок/щипцы для опорожнения и пломбировки	194

### Транспортировка и хранение

Контроль температуры	195
Системы транспортировки	196

### Инкубаторы и перемешиватели

Инкубаторы	197
Перемешиватели	197

### Принадлежности для сбора донорской крови

Донорское кресло/столик, индикатор излучения	198
Пакеты для сбора аутологичной крови/стеклянная пробирка для теста Кумбса/открыватель сегментных трубок	199





## TOPSWING

Безопасное взятие донорской крови с эффективным управлением данными

- Инновационный принцип перемешивания
- Большой графический VGA-дисплей
- Модульное строение

Кат. номер	Исполнение
97.8700.400	TOPSWING PRO - С 2 разъёмами для сканера, 3 x USB, 1 x RS 232, 1 x RJ 45 - Автономный режим работы от литий-ионного аккумулятора - Сохранение данных о кроводаче через USB-носитель, RS 232, Ethernet или беспроводным способом
97.8700.402	TOPSWING CL - С 2 разъёмами для сканера, 3 x USB, 1 x RS 232, 1 x RJ 45 - Автономный режим работы от литий-ионного аккумулятора - Сохранение данных о кроводаче через USB-носитель, RS 232 или Ethernet

Кат. №	Принадлежности
97.8700.420	Зарядная станция TS-Power Charger с кабелем питания - Позволяет быстро и одновременно заряжать до 12 аккумуляторов TS-Power-Pack независимо от уровня их заряда
97.8700.423	TS-Power-Pack литий-ионный; мобильный блок питания с встроенной зарядной схемой и разъёмом для модуля TS-Power-Pack - Обеспечивает автономную работу TOPSWING от аккумуляторного модуля TS-Power-Pack
97.8700.430	Модуль TS-Power-Pack - адаптерный модуль для подключения TS-Power-Pack к TOPSWING - С встроенным ящиком для хранения сканера TOUCH 65 PRO и принадлежностей
97.8700.431	Модуль TS-Seal - адаптерный модуль для подключения к TOPSWING с встроенными сварочными клещами - С ящиком для хранения ручных запаивателей, кабелей и принадлежностей
97.8700.432	Модуль TS-Transport - футляр для хранения и транспортировки TOPSWING - Штабелируется, позволяет регулировать высоту TOPSWING во время кроводачи
97.8700.433	- Модуль TS-Level - позволяет регулировать высоту TOPSWING во время кроводачи
97.8700.440	Сканер TOUCH 65 PRO Сканер штрих-кодов с разъёмом для TOPSWING
97.8700.445	USB-носитель - для переноса данных
97.8700.450	TS-Script-Manager - Позволяет удобно настраивать TOPSWING и конфигурировать последовательность сканирования во время кроводачи - С установочным компакт-диском для Windows
97.8700.452	TRANSComm II - Обеспечивает обмен данными между TOPSWING и ПК - С установочным компакт-диском для Windows
97.8700.453	Заказное программное обеспечение для TS - индивидуальная адаптация программного обеспечения TS к требованиям пользователя
97.8700.461	Радиомодуль DECT - базовая станция с портом USB Обеспечивает обмен данными с радиомодулем TOPSWING PRO через TRANSComm II - Подключение к ПК по интерфейсу USB 2.0
97.8700.466	Кабель передачи данных RS 232 для TS, 3 м - для соединения ПК и TOPSWING по интерфейсу RS 232
97.8700.467	Кабель передачи данных RJ 45 для TS, 3 м - для соединения ПК и TOPSWING по интерфейсу RJ 45
97.8700.470	Пульт дистанционного управления для TS - для комфортного управления функциями TOPSWING
97.8700.980	Калибровочная гиля 500 г, прецизионная класса M1, для калибровки TRANSWAAG/TOPSWING



## TRANSWAAG PRO

Проверенная классика с новейшей технологией

- Малый вес
- Большой графический цветной дисплей
- Разнообразные функции управления данными
- Прочный алюминиевый корпус

Кат. №	Исполнение
97.8700.105	TRANSWAAG PRO - 1 разъёмом для сканера, 1 x USB, 1 x RS 232, 1 x RJ 45, 1 x аккумулятор - Автономный режим работы от литий-ионного аккумулятора - Сохранение данных о кроводаче через USB-носитель, RS 232, Ethernet или беспроводным способом

Кат. №	Принадлежности
97.8700.233	Литий-ионный аккумулятор TW-Power-Pack Литий-ионный аккумулятор с встроенной зарядной схемой - Возможность установки в футляр для переноски - Автономный режим работы TRANSWAAG PRO не менее 30 ч
97.8700.238	Интерфейсный модуль на 16 портов RS 232 Расширяет стандартный ПК на шестнадцать портов RS 232
97.8700.239	Кабель передачи данных RS 232 для TW, 3 м Для подключения TRANSWAAG к ПК по последовательному интерфейсу
97.8700.243	Сканер TW TOUCH 65 PRO Нечувствительный к толчкам сканер штрих-кодов, не подвержен износу
97.8700.261	Заказное программное обеспечение для TW - индивидуальная адаптация операционной системы TRANSWAAG PRO к вашим требованиям, напр., - конфигурирование меню опций - число этапов сканирования - передача данных в реальном времени или через USB-носитель - обмен данными с главным компьютером
97.8700.275	Радиомодуль TW Pro для передачи данных на главный компьютер по радиоканалу
97.8700.445	USB-носитель - для переноса данных
97.8700.985	Чемодан для переноски TW PRO - Для зарядки аккумулятора не требуется открывать чемодан - Лёгкий чемодан из прочной пластмассы - Возможность штабелирования - Вмещает TRANSWAAG PRO, TW-Power-Pack Li-Ion, блок питания, сканер и USB-носитель

## Запаиватель трубок MS 1000

- ВЧ-запаиватель
- Модульная конструкция
- Управление через сенсорный экран
- Программы обслуживания и тестирования
- Массивная запаивающая головка
- Датчик наличия трубки
- Все сменные электроды
- Широкие сварные швы, 4 мм
- Прочное, высококачественное исполнение аппарата
- Разл. возможности крепления (ножка)



MS 1000

Новый универсальный запаиватель трубок для крови MS 1000 предназначен для использования в качестве отдельного прибора при сборе донорской крови или в качестве сегментатора в комбинации нескольких приборов при изготовлении компонентов крови.

MS 1000 серийно оснащается современным сенсорным экраном, который помимо управления обеспечивает дополнительные функции обслуживания и диагностики неисправностей.

Для применения в качестве сегментатора просто комбинируются несколько отдельных приборов.

Для этого приборы, снабжённые механизмом защелкивания, фиксируются на прочной алюминиевой шине и соединяются с кабелем управления и подготовленным проводом сетевого питания с центральным выключателем.

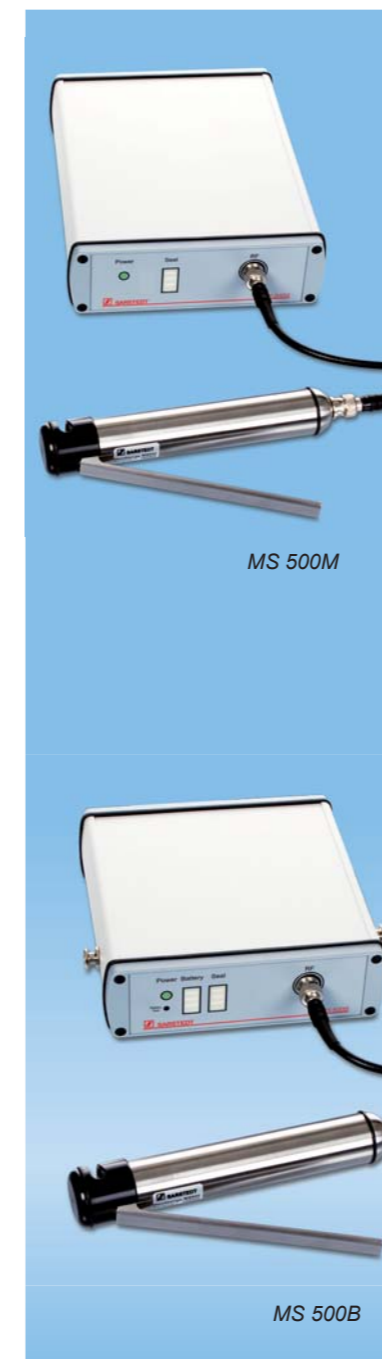
Кат. №	Исполнение	Упаковка шт.
87.7708.800	MS 1000, с ножкой, кабелем питания и управления, чемоданом	1
87.7708.813	Шина на 3 прибора	1
87.7708.814	Шина на 4 прибора	1
87.7708.815	Шина на 5 приборов	1
87.7708.816	Шина на 6 приборов	1
87.7708.817	Шина на 7 приборов	1
87.7708.818	Шина на 8 приборов	1
87.7708.823	Провод питания с выключателем для 3 приборов	1
87.7708.824	Провод питания с выключателем для 4 приборов	1
87.7708.825	Провод питания с выключателем для 5 приборов	1
87.7708.826*	Провод питания с выключателем для 6 приборов	1
87.7708.827*	Провод питания с выключателем для 7 приборов	1
87.7708.828*	Провод питания с выключателем для 8 приборов	1
87.7708.833	Крепёжная пластина с ручками для 3 приборов	1
87.7708.834	Крепёжная пластина с ручками для 4 приборов	1
87.7708.835	Крепёжная пластина с ручками для 5 приборов	1
87.7708.836*	Крепёжная пластина с ручками для 6 приборов	1
87.7708.837*	Крепёжная пластина с ручками для 7 приборов	1
87.7708.838*	Крепёжная пластина с ручками для 8 приборов	1

\* 115 В - по запросу



## Опорожнители трубок для крови

- ВЧ-запаиватель
- Идеальный сварной шов
- Лёгкое разъединение сварного шва
- Индикатор и звуковой сигнал завершения запаивания
- Простота замены электрода
- Простота чистки
- Сменный аккумулятор (MS 500 В)
- Прочные запаивающие клещи
- Устойчивый корпус



MS 500M

MS 500B

Новые запаиватели трубок с ручной запаивающей головкой MS 500 M (работа от сети) и MS 500 В (работа от аккумулятора) разработаны специально для применения при сборе донорской крови или изготовлении компонентов крови.

Ручная запаивающая головка снабжена специальным механизмом, который компенсирует индивидуальные различия в ходе применения, что гарантирует надёжные сварные швы неизменного качества.

Крышка запаивающей головки и электрод легко снимаются для чистки.

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт.
87.7708.850	Запаиватель трубок для крови MULTI SEALER MS 500M блок питания 230 В с ручной запаивающей головкой и контейнером для транспортировки, длина кабеля: 1,8 м размер: 18 x 5,5 x 23 см (Ш x В x Г) Вес: 2 кг	1
87.7708.860	Запаиватель трубок для крови MULTI SEALER MS 500B автономный, 24 В, с ручной запаивающей головкой и контейнером для транспортировки, длина кабеля: 1,8 м аккумулятор: NiMH 24 В/1700 мА.ч (сменный) Размер: 18 x 5,5 x 17 см (Ш x В x Г) Вес: 2 кг	1





## Опорожнитель трубок с моторчиком для опорожнения трубок мешков с кровью

- Привод от электромоторчика
- Сетевой адаптер или аккумулятор
- Переключатель движения вперед и назад
- Исполнение с функцией автоостановки (автоматической остановки у пакета с кровью) или без неё
- Ручная версия или настольная версия с ножным выключателем
- Вес 750 г

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт.
87.7709.029	Опорожнитель трубок AST-2 с контейнером для транспортировки (прибор без сетевого адаптера и аккумулятора/зарядного устройства)	1
87.7709.025	Опорожнитель трубок AST-2S с функцией автоостановки, с контейнером для транспортировки (прибор без сетевого адаптера и аккумулятора/зарядного устройства)	1
87.7709.035	Опорожнитель трубок AST-2F настольный с функцией автоостановки и ножным выключателем (прибор без сетевого адаптера и аккумулятора/зарядного устройства)	1
87.7709.033	Универсальный сетевой адаптер 100-240 В перем.тока, 50-60 Гц, 700 мА/7,5 В пост.тока, 3,3 А	1
87.7709.031	Аккумулятор 7,2 В, 700 мА	1
87.7709.032	Универсальное зарядное устройство для аккумулятора арт. № 87.7709.031 100-240 В перем.тока, 50-60 Гц	1



## ThermoScan

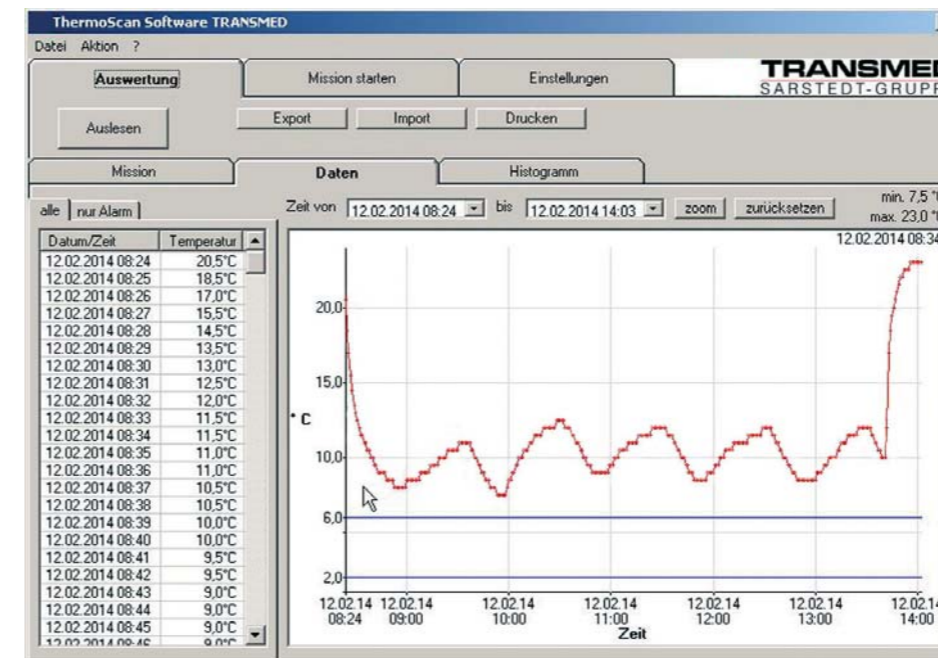
- Удобная система для контроля температуры при транспортировке компонентов крови

Кат. №	Исполнение
97.8750.151	ThermoScan регистратор данных ТМ Регистратор значений температуры для контроля условий транспортировки - Диапазон температур от -40° до +85°С - Размеры: диаметр 17 мм, высота 6 мм - С актом калибровки
97.8750.153	ThermoScan порт-адаптер - 9-полюсный разъем для последовательного COM-порта на ПК
97.8750.154	ThermoScan блок считывания - к регистратору значений температуры ThermoScan для подключения к порт-адаптеру (арт. № 97.8750.153)
97.8750.156	ThermoScan USB порт-адаптер - для подключения блока считывания ThermoScan к USB-порту ПК
97.8750.157	ThermoScan программное обеспечение TRANSMED ПО для конфигурирования и анализа данных регистратора ThermoScan в среде Microsoft Windows® - С графическим представлением и функцией экспорта
97.8750.160	Набор ThermoScan 1 порт-адаптер (арт. № 97.8750.153) с 9-полюсным разъемом для COM-порта на ПК - Блок считывания (арт. № 97.8750.154) для подключения к порт-адаптеру - ThermoScan программа TRANSMED (арт. № 97.8750.157) для программирования и анализа данных регистратора ThermoScan в среде Microsoft Windows - Регистратор значений температуры ThermoScan (арт. № 97.8750.151)
97.8750.161	Набор ThermoScan USB Аналогичен набору ThermoScan (97.8750.160), но с 1 адаптером USB-порта (арт. № 97.8750.156)

## Щипцы для опорожнения и пломбировки



Кат. №	Исполнение	Материал	Упаковка шт.
87.7708.091	Щипцы для опорожнения/пломбировки	пластмасса, твердая	1
97.8800.200	Щипцы для опорожнения/пломбировки	Алюминий	1
88.7708.095	Пломбы для ручного запечатывания	Алюминий	1 000



TRANS Control

- Для транспортировки компонентов крови при соблюдении предписанной температуры

Кат. №	Исполнение	Цветовой код	Упаковка шт.
97.8750.000	TRANS Control 4° Двойной элемент для транспортировки эритроцитарной массы и препаратов цельной крови при температуре от 2° до 6° Цельсия		1
97.8750.001	TRANS Control 4° рамка - для расширения ёмкости TRANS Control 4°		1
97.8750.010	TRANS Control 22° Двойной элемент для транспортировки тромбоцитарной массы при комнатной температуре (22° Цельсия)		1
97.8750.011	TRANS Control 22° рамка - для расширения ёмкости TRANS Control 22°		1
97.8750.015	TRANS Control 37° Двойной элемент для транспортировки препаратов цельной крови при температуре 37° Цельсия		1
97.8750.016	TRANS Control 37° рамка - для расширения ёмкости TRANS Control 37°		1
97.8750.018	TRANS Control -18° Двойной элемент для транспортировки замороженных компонентов крови		1
97.8750.019	TRANS Control -18° рамка - для расширения ёмкости TRANS Control -18°		1
97.8750.020	TRANS Control -30° Двойной элемент для транспортировки СЗП и замороженных лабораторных проб при температуре от -30° до -32° Цельсия		1
97.8750.021	TRANS Control -30° рамка - для расширения ёмкости TRANS Control -30°		1
97.8750.140	TRANS Control Mono Box - стиропоровая упаковка для 1 двойного элемента TRANS Control - Изоляция толщиной 60 - 80 мм защищает чувствительные материалы от перепадов температуры, ударов и сотрясений - Mono Box расширяется до Mono/Triple Box - Многократного применения		1
97.8750.141	TRANS Control Triple Box - стиропоровая упаковка для 3 двойных элементов TRANS Control - Изоляция толщиной 60 - 80 мм защищает чувствительные материалы от перепадов температуры, ударов и сотрясений - Mono Box уменьшается до Mono/Triple Box - Многократного применения		1
97.8750.142	TRANS Control Mono/Triple Box - стиропоровая упаковка для 2 двойных элементов TRANS Control - Изоляция толщиной 60 - 80 мм защищает чувствительные материалы от перепадов температуры, ударов и сотрясений - Mono/Triple Box уменьшается до Mono Box и расширяется до Triple Box - Многократного применения		1
97.8750.143	Наружная упаковка для Mono/Triple Box - картонная упаковка для пересылки Mono, Mono/Triple и Triple Box - Защищает бокс при многократном применении - Подходит для нанесения надписей		20
97.8750.050	Бокс для транспортировки - для 4 двойных элементов TRANS Control или 1 двойного элемента TRANS Control с 3 рамками TRANS Control - С дополнительной изоляцией - Запираемый - Пластмассовая внутренняя часть в дне и крышке, ручка для переноски		1



Инкубаторы и перемешиватели для хранения тромбоцитов

- Стальное исполнение корпуса
- Внутренняя камера полностью изолирована
- Одиночные дверцы с изолирующим стеклом и магнитным уплотнением
- Автоматическая остановка перемешивателя после открытия двери
- Контроль температуры, дверей и перемешивателей
- Измерение скорости перемешивателей
- Произвольный выбор параметров сигнализации
- Разъём для центрального пульта тревог
- Интерфейс RS232
- Самописец с дисковой диаграммой на 7 дней
- Опорные ножки или ролики
- Внешний датчик температуры (опция)

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт.
87.7708.909	Перемешиватель тромбоцитов с плоским основанием TA-3 прибл. для 24/8 пакетов Размер: 448 x 250 x 350 мм (ШхВхГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/20 ВА Вес: 20 кг	1
87.7708.911	Перемешиватель тромбоцитов с плоским основанием TA-2 прибл. для 48/16 пакетов Размер: 448 x 370 x 350 мм (ШхВхГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/20 ВА Вес: 24 кг	1
87.7708.910	Перемешиватель тромбоцитов с плоским основанием TA-1 прибл. для 96/32 пакетов Размер: 850 x 370 x 350 мм (ШхВхГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/20 ВА Вес: 40 кг	1
87.7708.913	Инкубатор для тромбоцитов TI-0 Шкаф-инкубатор, + 22°C, +/- 1/2°C, вмещает 1 перемешиватель TA 2 или 1 перемешиватель TA 3 Размер: 686 x 800 x 650 мм (ШхВхГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/705 ВА Вес: 75 кг	1
87.7708.915	Инкубатор для тромбоцитов TI-1 Шкаф-инкубатор, + 22°C, +/- 1/2°C, вмещает 2 перемешивателя TA 2 или 1 перемешиватель TA 1 Размер: 1042 x 893 x 648 мм (ШхВхГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/705 ВА Вес: 95 кг	1
87.7708.916	Инкубатор для тромбоцитов TI-2 Шкаф-инкубатор, + 22°C, +/- 1/2°C, вмещает 4 перемешивателя TA 2 или 2 перемешивателя TA 1 Размер: 1042 x 1403 x 648 мм (ШхВхГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/705 ВА Вес: 156 кг	1
87.7708.914	Инкубатор для тромбоцитов TI-3 Шкаф-инкубатор, + 22°C, +/- 1/2°C, вмещает 6 перемешивателя TA 2 или 3 перемешивателя TA 1 Размер: 1042 x 1913 x 648 мм (ШхВхГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/705 ВА Вес: 210 кг	1
88.7740.102	Дисковые диаграммы для самописца Ø 120 мм 0 - 30°C	50
88.7740.109	Дисковые диаграммы для самописца Ø 150 мм от + 50 (внутри) до - 5°C (снаружи) тип СЕС/модели TI	50
88.7740.103	Маркер для самописцев	2

Переливание крови

Переливание крови

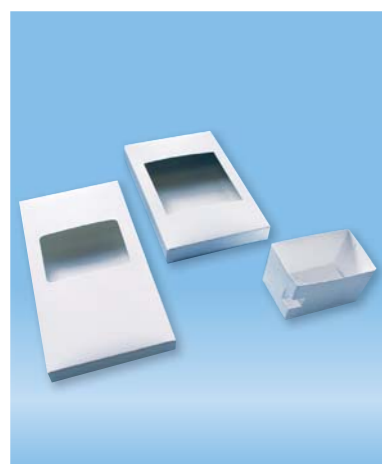




## Донорское кресло/стол

- Для быстрого и безопасного применения при сборе донорской крови в выездных условиях

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт.
97.8700.310	Мобильное донорское кресло - Обеспечивает удобное и расслабленное лежачее положение - Быстро и легко раскладывается и складывается - Компактное для удобства транспортировки	1
97.8700.330	Мобильный столик для сбора крови Приставной столик для взятия крови в выездных условиях - ШхГхВ: 55 см x 40 см x 70 см - Прочный - Складной - Легко транспортируется	1
97.8700.335	Мобильный столик XL для сбора крови Приставной столик для взятия крови в выездных условиях - ШхГхВ: 95 см x 45 см x 73 см - Прочный - Складной - Легко транспортируется	1
79.8673.901	Гигиеническая салфетка под затылочную область - 28 x 32 см с липучкой	100



## Складная коробка

- Подходит для шоковой заморозки
- Специальные исполнения - по запросу

Кат. №	Исполнение	Размер в мм	Упаковка шт.
88.7780.190	Складная коробка-контейнер	95 x 60 x 60	1
88.7780.197	Складная коробка для СЗП	130 x 25 x 200	1
88.7780.198	Складная коробка для СЗП	130 x 21 x 245	1



## Индикатор излучения

- Для полуколичественного определения интенсивности излучения
- Исполнения для гамма- или рентгеновского излучения

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт.
88.7750.400	Rad-Tag® индикатор излучения Gy25/50 Gamma	200
88.7750.415	Rad-Tag® индикатор излучения Gy15/50 X-Ray	200



## Пакет для сбора аутологичной крови

Кат. №	Исполнение	Упаковка шт.
88.7801.933	Пакет для крови 3-ной, 500 мл, система O/U, венозная канюля, 500 мл, CPD/PPAGGS-M, MINI BAG с мультиадаптером Sarstedt для S-Monovette®, и у-образным элементом с гнездовым коннектором Luer-Lock, 2 шт./уп. арт. № изг. 8001933	30
88.7801.149	Пакет для крови 4-ной, система O/U для сбора плацентарной крови 1 x венозная канюля 150 мл 17 мл CPD/150 мл пустой/150 мл пустой/100 мл/20 мл SAG-M/c 1 зажимом, арт. № изг. 8001149	30



## Стеклянная пробирка для теста Кумбса

- Равномерная толщина стенок, безопасная упаковка

Кат. №	Объём в мл	Длина/Ø в мм	Упаковка шт. в коробке
86.1509	5	75/11,5	294 шт. в коробке 2 352 шт. в трансп. коробке



## Открыватель сегментных трубок

### Безопасность и гигиеничность в вашей лаборатории

- Максимально простое извлечение проб из сегментных трубок
- Минимальный риск бактериального загрязнения

Кат. №	Наименование	Упаковка
95.1000	Открыватель сегментных трубок	2000 шт. в коробке
95.1000.476	Открыватель СТ с пробиркой 75 x Ø 12 мм, собран	400 шт. в коробке, штабелировано
95.1000.800	Открыватель СТ для пробирок с внутр. Ø 8,2 мм	2000 шт. в коробке
55.476	Пробирка 75 x Ø 12 мм, PS	2 000 шт. в коробке, штабелировано
55.476.005	Пробирка 75 x Ø 12 мм, PS	2000 шт. в коробке
86.1509	Пробирка 75 x Ø 11,5 мм, стекло	2 352 шт. в коробке, штабелировано

## Открыватель сегментных трубок для тест-карт

Кат. №	Наименование	Упаковка
95.1000.100	Открыватель сегментных трубок для тестов	200 шт. во внутр. уп. 2 000 шт. в коробке

## Наша философия: строгий контроль качества без компромиссов

Контроль качества означает систематическое планирование всех этапов создания изделий.

От рыночного анализа до поставки готовой продукции – каждый этап проходит тщательное планирование и контроль.

EN ISO 13485 DE-M

TRBA 250

CE ISO 8669

ISO 26825

Biosphere® plus

PCR Performance Tested

P 650

AFNOR



ISO 14820

ISO 23907

### Утилизация и защита окружающей среды

- ✓ При утилизации наши изделия из пластика не наносят вреда окружающей среде.
- ✓ Пластик можно без опасений хранить на мусорных полигонах, так как он не выделяет вредных веществ в воздух, почву или воду.
- ✓ При утилизации на мусоросжигательных заводах такие пластики, как PS, PP, PC и PE, являются ценными энергоносителями для поддержания температуры в топке - чем больше пластика в мусоре, тем меньше расход мазута. При сгорании этих пластиков не выделяются вредные вещества.

	Полистирол	Полипропилен	Поликарбонат	Полиэтилен
Аббревиатура	PS	PP	PC	HD-PE высокой плотности LD-PE низкой плотности
Оптические свойства	прозрачный, глянцевая поверхность с 90% светопропусканием (при длине волны 400-800 нм)	полупрозрачный, глянцевая поверхность	прозрачный, 88% светопропускание (при длине волны 400-800 нм)	от полупрозрачного до непрозрачного, восковидная поверхность
Общие механические свойства	низкие удлинение при разрыве и термостойкость, очень хорошие электроизоляционные свойства, не подходит для высоких ускорений при центрифугировании	высокая прочность на разрыв, нечувствительность к трещинам от напряжения, стабильность формы, высокая жесткость	отличные механические, оптические, электрические и термические свойства, возможность автоклавирования, стерилизации	относительно низкие прочность при растяжении и поверхностная твердость, высокая вязкость, от мягкого до жесткого, чувствительность к трещинам от напряжения, водоотталкивающий
Возможность автоклавирования	непригоден	изделия из PP могут автоклавироваться при температуре до 121°C без значимого ухудшения механических свойств. Пользователь должен проверить, не изменяются ли другие свойства изделий применительно к конкретному применению.	изделия из PC могут автоклавироваться при температуре до 121°C без значимого ухудшения механических свойств. Пользователь должен проверить, не изменяются ли другие свойства изделий применительно к конкретному применению.	непригоден
Макс. температура длительного применения*1	60 - 70°C	100 - 110°C	115 - 125°C	HD-PE 70 - 80°C LD-PE 60 - 75°C
Макс. температура кратковременного применения*1	75 - 80°C	120 - 140°C	125 - 140°C	HD-PE 90 - 120°C LD-PE 80 - 90°C
Применение при отрицательных температурах*2	скорее пригоден	условно пригоден*1	до -80°C	условно пригоден*1
Плотность г/см <sup>3</sup>	1,05	0,90	1,19	HD-PE 0,95 LD-PE 0,92
Горючесть	горючий	горючий	горючий	горючий
Температура воспламенения*1	300 - 400°C	300 - 360°C	380 - 450°C	350 - 360°C
Влагопоглощение	< 0,1%	< 0,1%	0,1 - 0,3%	< 0,1%
Общая химическая стойкость	PS устойчив к действию солевых растворов, щелочей, неокисляющих кислот и спиртов. Бензин, эфирные масла, сильно окисляющие агенты и ароматические вещества агрессивно воздействуют на PS и образуют трещины вследствие внутренних напряжений.	PP устойчив к действию водных растворов неорганических солей, кислот, щелочей и органических растворителей при температуре до 60°C. Спирты, эфиры и кетоны также не оказывают на PP агрессивного воздействия. Ароматические и галогенизированные углеводороды, окисляющие субстанции, такие как концентрированная соляная кислота, и при высоких температурах - жиры, масла и воски вызывают набухание PP.	PC устойчив к повышенным концентрациям минеральных кислот, многих органических кислот (напр., угольной кислоты, олеиновой кислоты и лимонной кислоты), окислителей, восстановителей, нейтральных и кислых солевых растворов, ряда жиров и масел, насыщенных, алифатических и циклоалифатических углеводородов и спиртов за исключением метанола. Щёлочи, газообразный аммиак и его растворимая форма и амины разрушают PC. PC растворим в ряде промышленных растворителей. Другие органические соединения, такие как бензол, ацетон и тетрагидрофуран, могут приводить к расширению или набуханию.	PE обладает высокой устойчивостью к химикатам. Химическая устойчивость HD-PE в целом выше, чем у LD-PE. Водные растворы кислот, щелочей, спирта, масла, а также вода и солевые растворы не оказывают агрессивного воздействия на PE. Концентрированные кислоты, кислоты-окислители, такие как соляная кислота, и галогены оказывают разрушающее воздействие.
Утилизация	PS является чистым соединением углерода и не наносит вреда окружающей среде при утилизации. При регулируемом сжигании вредных веществ не образуется.	PP является чистым соединением углерода и не наносит вреда окружающей среде при утилизации. При регулируемом сжигании вредных веществ не образуется.	PC является чистым соединением углерода и не наносит вреда окружающей среде при утилизации. При регулируемом сжигании вредных веществ не образуется.	PE является чистым соединением углерода и не наносит вреда окружающей среде при утилизации. При регулируемом сжигании вредных веществ не образуется.

\*1 Пригодность зависит от типа применяемой пластмассы и вида нагрузки.

\*2 Внимание! Пластмассы становятся более ломкими при отрицательных температурах. Использование изделий при отрицательных температурах следует предварительно протестировать для соответствующего применения. Данные сведения являются ориентировочными и не гарантируют указанные свойства изделий.



## Указания по безопасности

Из соображений безопасности пробирки CryoPure следует всегда хранить в газовой фазе.

Во время процесса замораживания внутри пробирок образуется вакуум, величина которого зависит от объёма (замораживаемого объёма). Если пробирки CryoPure хранятся в жидком азоте, то в зависимости от параметров возникшего вакуума он может проникнуть в пробирки. При извлечении или в процессе размораживания пробирок жидкий азот переходит в газовую фазу и ведёт к возникновению внутреннего давления. В результате может произойти утечка инфекционного материала из пробирок или взрыв пробирок. При проникновении азота в пробирки также может произойти контаминация проб загрязнённым азотом.

При работе с пробирками CryoPure следует обязательно соблюдать стандартные меры безопасности:

- хранить пробирки только в газовой фазе
- заполнять пробирки до номинальной отметки
- закрывать крышки пробирок с ручным усилием, не перекручивать их и не использовать вспомогательные средства
- использовать защитную одежду, средства защиты лица и глаз, перчатки
- при размораживании поместить пробирки в контейнер (напр., водяную баню) и накрыть крышкой.

**Соблюдайте также внутренние инструкции по технике безопасности!**

## Стандартный протокол замораживания клеток млекопитающих

- Отмыть клетки буферным раствором PBS.
- Снять клетки соответствующим методом в зависимости от типа клеток (например, обработка клеточного слоя раствором ЭДТА, трипсина или смеси трипсин/ЭДТА).
- Остановить реакцию культуральной среды, содержащей сыворотку.
- Определить число клеток при помощи счётной камеры Нейбауэра.
- Центрифугировать клетки (5 минут, 350 x g, комнатная температура), удалить надосадок.
- Суспендировать клеточный сгусток в культурной среде, содержащей сыворотку, установить число клеток примерно  $10^7$  клеток/мл.
- Добавить 1 объём концентрированной в два раза замораживаемой среды (напр., 50% среды, 30% FCS, 20% ДМСО); Число клеток должно составить примерно  $5 \times 10^6$  клеток/мл.
- Заполнить пробирки CryoPure до указанной номинальной отметки.
- Заморозить пробы в изолирующем контейнере при  $-80^\circ\text{C}$ , обеспечив скорость охлаждения около  $1^\circ\text{C}/\text{мин}$ . Клетки можно хранить при  $-80^\circ\text{C}$  не менее 6 часов; в зависимости от типа клетки могут сохранять жизнеспособность в течение нескольких дней при температуре  $-80^\circ\text{C}$ .
- Поместить пробирки в криоконтейнер с жидким азотом.

## Стандартный протокол размораживания

- Быстро извлечь пробирки CryoPure из криоконтейнера с жидким азотом, поместить в водяную баню  $37^\circ\text{C}$  и закрыть крышкой.
- После оттаивания быстро дезинфицировать пробирки 70%-ным раствором спирта и высушить; перенести клеточную суспензию в центрифужную пробирку объёмом 15 мл (напр., кат. № 62.554.002).
- Добавить культуральную среду и отцентрифугировать клетки (5 минут, 350 x g, комнатная температура).
- Удалить супернатант и ресуспендировать клетки в соответствующем количестве свежей культуральной среды.
- Поместить клетки в культуральный флакон и инкубировать.

## Химическая стойкость

Приведённая ниже таблица химической стойкости является ориентировочной. Все данные представляют собой необязательные рекомендации и взяты из литературы и указаний производителей пластмасс. Пользователи должны обязательно проверять стойкость полимерного материала в конкретных условиях, в т.ч. в случае применений, предполагающих использование смеси химических веществ или изменение температуры.

**Первая буква в оценке относится к условиям при температуре + 20°C, вторая – к условиям при температуре + 60°C.**

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC		LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
1-хлорпентан	Н Н	У Н	Н Н	Н Н	Н Н	Метиленхлорид	У У	Н Н	У Н	Н Н	Н Н
1,4-диоксан	Х У	Х Х	У У	Н Н	Н Н	Метилэтилкетон	У Н	Х Х	Х У	Н Н	Н Н
Уксусный альдегид	У Н	Х У	Х Н	Н Н	Н Н	Метилпропилкетон	Н Н	Н Н	Х У	Н Н	Н Н
Ацетон	У Н	У У	О Х	Н Н	Н Н	Молочная кислота, 10%	О О	О О	О О	Х Х	О О
Аллиловый спирт	У У	О О	—	О У	—	Минеральное масло	У Н	О У	О О	О О	Х У
Соли алюминия	О О	О О	О О	Х Х	—	n-амилацетат	Н Н	У У	У У	Н Н	Н Н
Муравьиная кислота	О Х	О О	О Н	У У	У Н	Карбонат натрия	О О	О О	О О	О О	Х У
Аминокислоты	О О	О О	О О	О О	О О	Хлорид натрия, насыщ.	О О	О О	О О	О О	О О
Аммиак	О О	О О	О О	Х У	Н Н	Дихромат натрия	О О	О О	О О	О О	—
Хлорат аммония	О О	О О	О О	О О	У Н	Гидроксид натрия, 1%	О О	О О	О О	Х Х	—
Фосфат аммония	О О	О О	О О	Х Х	—	Гидроксид натрия, 50%	О О	О О	О О	Х Х	Н Н
Сульфат аммония	О О	О О	О О	Х Х	О Х	Гипохлорид натрия, 15%	—	О О	О —	—	—
Анилин	Н Н	Х Х	Х У	Н Н	Н Н	Нитрат натрия	О О	О О	О О	О О	У Н
Бензин	У Н	У У	Н Н	Н Н	У У	Сульфат натрия	О О	О О	О О	О О	О —
Бензол	Н Н	У Н	У Н	Н Н	Н Н	n-октан	Н Н	У Н	У Н	Н Н	О —
Бензиловый спирт	Х У	Х Х	Х У	Н Н	У У	Олеиновая кислота	У Н	Х Х	Х У	Х Х	О О
Синильная кислота	О О	О О	О О	Х Х	—	Щавелевая кислота	О О	О О	О О	О Х	О О
Ацетат свинца	О О	О О	О О	О О	—	Озон	Н Н	У Н	У У	Н Н	Н Н
Борная кислота	О О	О О	О О	О Х	О О	Перхлорэтилен	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н
Бром	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Перхлорная кислота	Х Н	Х Н	Х Н	Х У	Н Н
Бутанол	О У	О О	О У	Х Х	Н Н	Фенол	У Н	Х Х	Х У	Н Н	Н Н
Масляная кислота	У Н	Х У	У Н	Н Н	У Н	Фосфорная кислота, 85%	О О	О О	О Х	О У	Н Н
Хлорид кальция	О О	О О	О О	О О	О О	Фосфорная кислота, 10%	О О	О О	О О	О —	У Н
Гидроксид кальция, насыщ.	О О	О О	О О	Х Х	Н Н	Трихлорид фосфора	Н Н	Н Н	Х У	Н Н	Н Н
Сульфат кальция	О О	О О	О О	Х Х	О О	Пропиленгликоль	О О	О О	О О	О О	Х У
Хлорная вода 10%	Н Н	У Н	У Н	Н Н	У Н	Пиридин	У Н	Х У	У Н	Н Н	Н Н
Хлорбензол	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Ртуть	О О	О О	О О	О О	О —
Хромовая кислота, 10%	О О	О О	О У	О О	Х У	Сахароза	О О	О О	О О	О О	—
Хромовая кислота, 50%	О О	О О	Х У	У У	У Н	Салициловая кислота, насыщ.	О О	О О	О О	О Х	О Х
Лимонная кислота, 10%	О О	О О	О О	О О	О О	Азотная кислота, 10%	О О	О О	О О	О О	Х У
Циклогексанол	Н Н	Н Н	О —	Н Н	О —	Азотная кислота, 50%	У Н	У Н	У Н	Н Н	Х У
Диэтилкетон	У Н	У У	Х Х	Н Н	Н Н	Азотная кислота, 70%	У Н	У Н	Н Н	Н Н	Н Н
Диметилсульфоксид	О О	О О	О О	О Х	Н Н	Соляная кислота, 20%	О О	О О	О О	О О	У У
Ледяная уксусная кислота	У Н	О У	О У	Н Н	Н Н	Соляная кислота, 35%	О О	О О	О У	У У	Н Н
Уксусная кислота, 5%	О О	О О	О О	О О	О Х	Соляная кислота, 5%	О О	О О	О О	О О	О О
Уксусная кислота, 50%	О О	О О	О О	Х Х	У У	Серная кислота, 20%	О О	О О	О О	О Х	О Х
Этанол, 95%	У У	—	О О	О О	Н Н	Серная кислота, 6%	О О	О О	О О	О О	О О
Этилацетат	У Н	О Н	У Н	Н Н	Н Н	Серная кислота, 60%	О Х	О О	О Х	Х Н	У Н
Этилбензол	Н Н	Н Н	У Н	Н Н	У У	Серная кислота, 98%	У Н	У Н	У Н	Н Н	Н Н
Этиленгликоль	О О	О О	О О	О О	О О	Ацетат серебра	О О	О О	О О	Х Х	—
Этиленоксид	У У	Х У	У У	Н Н	У Н	Нитрат серебра	О О	О О	О Х	Х У	О О
Фтор	Н Н	Н Н	У Н	Н Н	—	Скипидар	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	—
Фториды	О О	О О	О О	Х Х	—	Тетрахлорметан	Н Н	У Н	Н Н	Н Н	Н Н
Плавиковая кислота, 4%	О Х	О О	О Х	Х У	Х У	Тетрагидрофуран	Н Н	Н Н	У Н	Н Н	Н Н
Плавиковая кислота, 40%	О О	О О	О —	Н Н	—	Толуен	Н Н	У Н	У Н	Н Н	Н Н
Плавиковая кислота, 48%	О Х	О О	О Х	Н Н	Н Н	Трихлоруксусная кислота	У Н	Х У	У Н	Н Н	Н —
Формальдегид, 10%	О О	О О	О О	У Н	О Х	Трихлорэтан	Н Н	У Н	Н Н	Н Н	Н Н
Формальдегид, 40%	Х У	О Х	О Х	Н Н	У У	Трихлорметан	Н Н	Н Н	У Н	Н Н	Н Н
Дубильная кислота, 20%	О О	О О	О О	Х Х	Н Н	Перекись водорода, 3%	О О	О О	О О	О Х	О О
Глицерин	О О	О О	О О	О О	О О	Перекись водорода, 30%	О У	О О	О У	О Х	О О
Мочевина	О О	О О	О О	О Х	Н Н	Ксилит	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н
Мазут	У Н	Х У	О Х	Н Н	Х У	Хлорид цинка	О О	О О	О О	О О	О О
Гексан	У У	Х У	Х У	Н Н	У Н						
Изобутанол	О У	О О	О О	Х Х	О О						
Изопропанол	О О	О О	О О	О Х	У —						
Изопропилацетат	Х У	О У	Х У	Н Н	Н Н						
Ацетат калия	О О	О О	О О	О О	Н Н						
Бромид калия	О О	О О	О О	У —	О Х						
Карбонат кальция	О О	О О	О О	О О	Х У						
Гидроксид калия, конц.	О О	О О	О О	Х Х	Н Н						
Перманганат калия	О О	О О	О О	У У	Н Н						
Керосин	Н Н	Н Н	Х У	Н Н	У У						
Крезол	Н Н	У Н	Х У	Н Н	Н Н						
Лактоза	О О	О О	—	О —	О —						
Метанол	О У	О О	О У	У Н	Н Н						

### Условные обозначения

- О = отлично** полимер абсолютно устойчив к данному веществу.
- Х = хорошо** ущерб от длительного воздействия данного вещества отсутствует или незначителен.
- У = условно** при постоянном воздействии на полимер возможно образование волосных трещин, снижение механической прочности или изменение цвета.
- Н = нестойкий** полимер не пригоден к применению в сочетании с данным веществом. Использовать не рекомендуется.
- Исследования отсутствуют.

A-Z	
Automatic-Sarpette®	141
BGA (анализ газов крови)	44-45
Bulk Loader BL 2000	32
Chamber Slide - см. Камеры для клеточных культур x-well	133
Coverslips/накладки для микроскопии, клеточная культура	129
CPDA, S-Monovette®	20
CSF-Monovette®	77
CTAD S-Monovette®	20
DC/RC 900 Flex	32
DishRack, штатив для чашек Петри	119
GlucOEXACT S-Monovette®	20-21
Haemo-Diff®	25
HAEM-o-TRANS	179
lumox® dish	132
lumox® multiwell	132
Microvette® 100	34
Microvette® 200	34
Microvette® 300/500	35
Microvette® CB 200 CO <sub>2</sub>	43
Microvette® CB 300	37
miniPERM® Биореактор	130-131
Minivette® ПОСТ	38
Monovette®	12-27
Monovette® для газов крови	44
Monovette® для ликвора	77
M-Sarpette®	141
Multivette® 600	36
PFA S-Monovette®	20-21
PVS 1625	33
quadriPERM®, планшет для культур клеток и тканей	134
Recapper RC 1200, закрывания крышками	31
REGANESTH®	180-181, 183
Safety-Heel®, ланцет	39
SAHARA inline	185
SAHARA, системы подогрева	184-185
SAHARA-III	184
SAHARA-TSC	185
Salivette®	56
Sarmix® GM 1	41, 80
Sarmix® M 200	41
Sarmix® M 2000	41, 80
Sarpette®	141
Sediplus® S 100	42
Sediplus® S 200	40
Sediplus® S 2000	40
Sediplus®, принадлежности	41
Sediplus®, система измерения CO <sub>2</sub>	42
Sedivette®	40
Seraplas® V, фильтр для сыворотки/плазмы	24
S-Monovette®	12-27
S-Monovette® гирудин	20-21
S-Monovette® гомоцистеин	20-21
S-Monovette® для определения металлов	20-21
S-Monovette® для педиатрии	14, 19

S-Sedivette®	40
Thrombo Plus®	55
ThromboExact S-Monovette®	20-21
TOPSWING	190
TRANSWAAG PRO	191
Urin-Monovette®	46
UriSet 24	51
UroStretch	175
V-Monovette® для мочи	48

А	
Абсорбирующие вкладыши для защитных контейнеров	158-159
Адаптеры для S-Monovette®	23
Адаптеры к контейнерам для отходов	62
Адгезивные плёнки	101-102, 145
Алюминиевая плёнка, адгезивная, для ПЦР и хранения	102, 145
Анализ газов капиллярной крови	44-45
Анализ газов крови	44-45
Анестезия	180-183
Анестезия сплетений	183
Антикоагулянты	18-19, 21
Аспирационная пипетка	140

Б	
Банка-дозатор для длинных шпателей	151
Безопасная игла	22
Безопасный ланцет	39
Безопасный лоток-укладка	63
Биореактор, miniPERM®	130-131
Бокс Tip SystemBox	112-113
Боксы CryoPure	138, 152
Боксы для хранения проб	152-153
Бумажные самоклеящиеся этикетки	77

В	
Вакуумные фильтрационные блоки	135
Вакуумный насос	136
Ватные тупферы	116-117
Вентилируемая пробка	76, 79
Взятие артериальной крови	44-45
Взятие венозной крови	12-29, 40, 42, 44
Взятие капиллярной крови	15, 34-39, 43-45
Взятие крови, артериальной	44-45
Взятие крови, венозной	12-29, 40, 42, 44
Взятие крови, капиллярной	15, 34-39, 43-45
Вials для иммунологических исследований	146
Вials для радиоиммунных исследований	146
Вкладыш для безопасного лотка	63
Вставки для пробирок	24
Выжиматель трубок аккумуляторный	194

Г	
Гемолизирующий раствор для определения уровня глюкозы	38
Глубоколуночные планшеты MegaBlock® 96-луночные планшеты	145

Д	
Держатели трубок	187
Держатель для капилляров	38

Дозатор этикеток	186
Донорское кресло	198

Е	
Ёмкости для пересылки	157-159

Ж	
Жгут для взятия крови	25
Жгут для взятия крови педиатрический	25
Жгут одноразовый	25

З	
Зажим для пуповины	187
Заклеивающие плёнки	101-102, 145
Закрывающие плёнки	101-102, 145
Закрывающие/запечатывающие плёнки	101-102, 145
Запаиватели Multi-Sealer	192-193
Защитные контейнеры для почтовой пересылки	157-159

И	
Игла Multifly®	22-23
Игла Safety-Multifly®	22
Игла для сплетения	183
Игла для стимуляции нервов сплетения	183
Игла с крылышками, см. также Канюля Multifly®	22
Игла-бабочка, см. Игла Multifly®	22
Иглы для S-Monovette®	21-22
Измерительные пипетки	140-141
Индикатор излучения	198
Инкубатор/перемешиватель для тромбоцитов	197

К	
Камеры для культур клеток и тканей x-well	133
Капилляры „end-to-end“	38
Капилляры Вестергрена	42
Капилляры для газов крови	44-45
Капилляры для определения CO <sub>2</sub> по методу Вестергрена	42
Квадратные кюветы	142-143
Клеточные скреперы	127
Кодировочные пластинки, цветные	87, 139
Коническая пробирка для гамма-счётчиков Pharmacia/LKB	76, 147
Конические пробирки	47, 69-70, 77, 137
Конические пробирки для мочи	47
Контейнер	52-53, 149-150
Контейнер для пересылки предметных стёкол	160
Контейнер для транспортировки предметных стёкол	160
Контейнер-дозатор для шприцев, пробирок и др.	153
Контейнеры для использованных игл	58-62
Контейнеры для кала	54-55
Контейнеры для мокроты	53
Контейнеры для мочи	52-53
Контейнеры для мочи с резьбовой крышкой	53, 150
Контейнеры для отходов	58-62
Контейнеры для отходов Multi-Safe	58-62
Контейнеры для сбора мочи	50

Контейнеры для транспортировки охлаждённых материалов	160
Коробка для пересылки	155
Коробка для почтовой пересылки	155
Коробка для транспортировки охлажденных проб	155
Криобоксы	138, 152
Криопробирки	138-139
Круглая кювета	143
Крышка для защиты от испарения	26
Крышка для микропланшетов/планшетов ELISA	144
Крышка для штативов	26
Крышка с цветовой кодировкой для экстренных проб	26
Культуральные камеры с предметными стёклами	133
Кюветы	142-143

Л	
Ланцет	39
Ленты липучки для ножных мешков	175
Лотки для взвешивания	151

М	
Манжета для инфузии под давлением	177
Манжета для работы под давлением	177
Маркеры	151
Маркировка шприцев	186
Медицинские контейнеры	149
Мембранный адаптер к Monovette® для газов крови	23
Мембранный адаптер к S-Monovette®	23
Мембранный насос	136
Местная анестезия	180-183
Мешки для отходов	167
Мешки для сбора мочи и секрета	172-173
Мешок для секрета	172-173
Микробиологическая игла	119
Микробиологические петли	119
Микроигла	28
Микрокювета для УФ-диапазона	143
Микропланшеты	144
Микропробирки	83-91
Микропробирки Biosphere® plus, PCR Performance Tested	88-89
Микропробирки Low Binding	88
Микропробирки SafeSeal	88-89
Микропробирки для микролитровых систем	88-91
Микропробирки для ПЦР, тонкостенные	92-93
Микропробирки с реагентами	28, 38
Микропробирки с резьбой	83-87
Микропробирки, с реагентами	28, 38
Миксеры	80
Минифлаконы	146
Модуль снятия крышек DC 1200	31
Мультиадаптер для S-Monovette®	23

Н	
Набор CSE	182
Набор Hemoplus® для исследований кала	56
Набор для местной анестезии	183



Набор для сбора суточной мочи	51
Набор катетеров для сплетения	183
Накладки для микроскопии/Coverslips, клеточная культура	129
Наконечники Low Retention	104-105
Наконечники для пипеток	103-114
Наконечники для пипеток Biosphere® plus	103-111
Наконечники для пипеток, Low Retention	104-105
Наконечники для пипеток, стандарт Biosphere® plus	103-111
Наконечники для станций пипетирования Biomek	114
Наконечники пипеток для внесения геля	107, 112
Наконечники с фильтром	103-111
Наконечники с фильтром, для пипеток	104-111
Настольная подставка к мешкам для отходов	167
Ножной мешок для сбора мочи	174

## О

Области применения и реагенты	18-19, 21
Оборудование для медучреждений	170-187
Оборудование для переливания крови	178
Определение скрытой крови в кале	54
Оседание эритроцитов, венозная кровь	40, 42
Открыватель сегментных трубок	199

## П

Педиатрический ланцет	15, 39
Переходник для посевов крови	23
Пипетки	115, 140-141
Пипетки Demeter для разведения	141
Пипетки для переноса жидкостей	115
Пипетки Пастера	115
Планшеты ELISA	144
Планшеты для культур клеток и тканей	128-129, 132
Планшеты для культур клеток и тканей, для анализов флуоресценции	132
Планшеты для культур тканей	128-129, 132
Планшеты для культур тканей для анализов флуоресценции	132
Планшеты с глубокими лунками MegaBlock®	145
Планшеты, для клеточных культур	128-129, 132
Плётки для ПЦР	101-102, 145
Плётки для ПЦР и количественного ПЦР	101-102, 145
Поверхность Cell*	123
Поверхность для суспензионных культур	123
Подвес к мешкам для сбора мочи и секрета	172
Подогреватель компонентов крови и инфузионных растворов	184-185
Подсчёт ретикулоцитов	55
Покровной мат для MegaBlock®	145
Полумикроювета	142
Принадлежности для Sediplus®	41
Пробирка для транспортировки, для Multivette® 600	37
Пробирка для транспортировки, для S-Monovette®	37
Пробирки Biosphere® plus	89
Пробирки CytoPure	138-139
Пробирки FACS	76
Пробирки SafeSeal	88-89
Пробирки для CSF	77

Пробирки для амплификации Multiply®	92-93
Пробирки для белков Low Binding	88
Пробирки для гамма-счётчиков	76, 147
Пробирки для культур клеток и тканей	137
Пробирки для культур тканей	137
Пробирки для ликвора	77
Пробирки для ПЦР	92-93
Пробирки для транспортировки, для Microvette®	37
Пробирки ДНК Low Binding	88-89
Пробирки и центрифужные пробирки, градуировка/этикетка	47, 53, 69-74, 76-77, 137
Пробирки и центрифужные пробирки, двойное дно	72-73
Пробирки и центрифужные пробирки, коническое дно	47, 69-70, 77, 137
Пробирки и центрифужные пробирки, коническое дно с юбкой устойчивости	47, 53, 71-72, 137
Пробирки и центрифужные пробирки, круглое дно	66-69, 76, 137
Пробирки и центрифужные пробирки, плоское дно	74-75
Пробирки и центрифужные пробирки, пробка	47, 66-67, 69, 75-76
Пробирки и центрифужные пробирки, резьбовая крышка	47, 53, 68-74, 77, 137

Пробирки и центрифужные пробирки, резьбовая крышка с уплотнительным кольцом	68
---	----

Пробирки с двойным дном	72-73
Пробирки с наполнителями	28, 38
Пробирки с реагентами	29
Пробирки/штативы для амплификации	92-100
Пробка для архивирования	26, 73, 79
Пробка универсальная	26, 79
Пробки	26, 76, 78-79, 91, 143
Пробки для пакетов с кровью	187
Продукция для культивирования клеток и тканей	122-141
Продукция для культур клеток и тканей	122-141
Продукция для культур тканей, для адгезивных клеток	123-129
Продукция для культур тканей, для клеток суспензионных культур и гибридных клеток	123-129
Прямая аутологичная ретрансфузия	179
ПЦР в реальном времени, расходные материалы	93-101
ПЦР-планшеты	94-100
ПЦР-планшеты Multiply®	94-100
ПЦР-планшеты, белые	94-95
ПЦР-стрипы	93

## Р

Рабочая станция RackSystem для ПЦР	98
Рабочая станция Revolver	166
Распределитель проб PVS	33
Реагенты	18-19, 21
Резьбовые пробирки	47, 68-74, 77, 83-87, 137

## С

Самоклеющиеся этикетки	77, 186
Свойства пластиков	201
Серологические пипетки	140
Силиконовые вставки flexiPERM®	134
Система взвешивания и перемешивания крови TOPSWING	190
Система глубокой заморозки CytoPure	138-139
Система демпфирования для пересылки пневмопочтой	25

Система демпфирования для пневмопочты	25
Система измерения диуреза UM 500	171
Система маркировки и распределения чашек Петри POS 720 • PTS 120	120
Система фильтрации под давлением	136
Системы отведения мочи	170-174
Системы транспортировки	154-160
Скорость оседания эритроцитов, капиллярная кровь	43
Скорость оседания эритроцитов, устройства	40, 42
Скорость оседания эритроцитов, штативы	40, 42-43
Сосуды для ПЦР	92-100
СОЭ	см. Скорость оседания эритроцитов
Спинальная анестезия	181
Спинальная игла pencil-point	181
Спинальная игла Quincke	181
Средства при недержании мочи	174-175
Стаканчики для анализаторов	147-148
Стандарт чистоты Biosphere® plus	82
Стандарт чистоты PCR Performance Tested	82
Стандартная поверхность для адгезивных клеток	123-129
Стеклоплатформы для теста Кумбса	76, 199
Стерильная фильтрация	135-136
Стиропоровая упаковка для транспортировки охлажденного материала	160
Стиропоровый контейнер для хранения проб	153
Столик для сбора донорской крови	198
Стрипы крышек для ПЦР	97-98
Сцинтилляционные флаконы	146

## T

Таблица совместимости наконечников для пипеток	108-111
Таблица совместимости ПЦР-планшетов	99-100
Таблица химической устойчивости	203
Техника защиты окружающей среды (устройства отбора проб газа/для аэробных микроорганизмов)	121
Транспортировка компонентов крови	195-196
Трансфузиология	176-179, 184-199
Тупферы для взятия мазков в судебной медицине	116
Тупферы для мазков, без ДНК	116
Тупферы/принадлежности для мазков	116-117

## У

Универсальные контейнеры с защёлкивающейся крышкой	52, 149
Универсальные сосуды с резьбовыми крышками	53, 150
Универсальные штативы	27, 165-166
Универсальный миксер качательного типа SM 1	80
Универсальный переходник для посевов крови	23
Универсальный подвес к мешкам для сбора мочи и секрета	172
Упаковка для пересылки	156
Упаковка для пересылки медицинского исследуемого материала	154-160
Упаковка для пересылки охлажденных проб	160
Установка сегментирования MS	192
Устройства отбора проб газа	121
Устройство дозирования	141
Устройство обогрева для размораживания и подогрева плазмы и компонентов крови	184

Устройство обогрева для размораживания стволовых клеток	185
Устройство перемешивания и взвешивания крови	190-191
Устройство сбора аэробных микроорганизмов	121

## Ф

Фиксация тканей	57
Фильтр	135-136
Фильтр для крови	178
Фильтрующие блоки Filtropur S/L	136
Фильтрующие насадки для шприцев	136
Флаконы для культур клеток и тканей	124-125
Флаконы для культур тканей	122-125
Формалиновая система	57
Футляры для катетеров	187

## Ц

Центрифуга MC 6	92
Центрифуга SMC 6, SMC 6plus, LC 24	30
Центрифужные пробирки	47, 53, 66-77, 137

## Ч

Чашки SUREGrip	126
Чашки для культур клеток и тканей	126
Чашки для культур клеток и тканей	126-127
Чашки для культур тканей	126
Чашки Петри	118

## Ш

Шпатели	151
Шпатели для перемешивания	151
Шпатель Дригальского	119
Штабельная упаковка Tip StackPack	107, 112-113
Штативы	27, 70, 87, 161-166
Штативы DishRack для чашек Петри	119
Штативы для 50 мл центрифужных пробирок	70
Штативы для измерения СОЭ	40, 42-43
Штативы и коробки для хранения	152-153
Щипцы для опорожнения	194
Щипцы для пломбировки	194

## Э

Эпидуральная анестезия	182
Эпидуральная игла	182
Этикетки	77
Клеточные скреперы	127
Продукция для культивирования клеток и тканей	122-141
Центрифуга MC 6	92
Центрифужные пробирки	47, 53, 66-77, 137
Центрифуга SMC 6, SMC 6plus, LC 24	30
Принадлежности для Sediplus®	41
Пробирки с двойным дном	72-73

# Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
01.1601	18	04.1914	19
01.1601.001	18	04.1914.001	19
01.1601.014	20	04.1917	19
01.1602	18	04.1917.001	19
01.1602.001	18	04.1918	19
01.1604	18	04.1918.001	19
01.1604.001	18	04.1919	19
01.1604.400	20	04.1919.001	19
01.1605.001	19	04.1920	18
01.1606.001	19	04.1922	19
01.1608.001	20	04.1922.001	19
01.1610.001	20	04.1924	18
01.1613.100	20	04.1925	18
01.1621.001	20	04.1926.001	19
01.1634	18	04.1927.001	18
01.1728.001	19	04.1928	18
02.1063	18	04.1929	18
02.1063.001	18	04.1929.001	18
02.1065	18	04.1931	19
02.1065.001	18	04.1931.001	19
02.1066.001	19	04.1932.001	20
02.1067.001	19	04.1934	18
02.1333.001	20	04.1934.001	18
02.1388	18	04.1935	18
02.1388.001	18	04.1935.001	18
02.1726.001	19	04.1936	18
03.1068	19	04.1936.001	18
03.1068.001	19	04.1938.001	20
03.1397	18	04.1939.001	20
03.1397.001	18	04.1940	18
03.1524	18	04.1940.001	18
03.1524.001	18	04.1943.001	18
03.1628	18	04.1944.001	20
03.1628.001	18	05.1071	19
03.1631	18	05.1071.001	19
03.1631.001	18	05.1073	19
04.1901	19	05.1073.001	19
04.1901.001	19	05.1074.001	20
04.1902	19	05.1079	42
04.1902.001	19	05.1079.001	42
04.1903	19	05.1081.001	19
04.1903.001	19	05.1104	18
04.1904	18	05.1104.001	18
04.1904.001	18	05.1106	18
04.1905	18	05.1106.001	18
04.1905.001	18	05.1146	44
04.1906	18	05.1146.020	44
04.1906.001	18	05.1147	44
04.1907	18	05.1147.020	44
04.1908.001	20	05.1147.028	44
04.1909.001	20	05.1147.048	44
04.1910.001	20	05.1165	19
04.1913.100	20	05.1165.001	19

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
05.1167	19	15.1671	36
05.1167.001	19	15.1672	36
05.1168.001	20	15.1673	36
05.1553	18	15.1674	36
05.1553.001	18	15.1675	36
05.1557	18	16.434	37
05.1557.001	18	16.440	37
05.1727.001	19	16.441	37
05.1729.001	19	16.443	37
06.1663.001	18	16.444	37
06.1664.001	19	16.446	37
06.1665.001	19	17.2111.010	38
06.1666.001	18	17.2111.020	38
06.1667.001	18	17.2111.050	38
06.1668.001	19	17.2111.100	38
06.1669.001	18	17.2111.200	38
06.1690.001	40	17.2112.020	38
09.1704.001	57	17.2112.050	38
09.1705.001	57	17.2112.100	38
10.250.001	46	17.2112.200	38
10.251	46	17.2113.020	38
10.252	46	17.2113.050	38
10.252.001	46	18.1325	43
10.252.020	46	19.414	38
10.252.027	77	19.447	38, 55
10.252.030	46, 51	19.930.100	44
10.253	46	19.930.125	44
10.253.001	46	19.930.140	44
10.253.020	46	19.930.175	44
10.253.021	46	20.1278	34
10.258	46	20.1280	34
10.258.020	46	20.1282	34
11.1240	49	20.1288	34
11.2252.001	48	20.1289	34
11.2253.001	48	20.1290	34
11.2352.001	48	20.1291	34
11.2452.001	48	20.1292	34
11.2453.001	48	20.1307	35
11.2552.001	48	20.1308	35
14.1112	23, 44	20.1309	35
14.1148	44	20.1341	35
14.1205	23	20.1343	35
14.1205.100	23	20.1344	35
14.1207	23	20.1345	35
14.1209	23	20.1346	35
14.1217	25	26.323	29
14.1218	25	26.358	29
14.1513	26	26.367	29
14.1513.001	26	26.369	29
14.1513.002	26	28.364	29
14.1513.005	26	29.373.004	29
14.1513.008	26	29.376	29
15.1670	36	32.311.001	29

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
32.329	29	41.1178.903	38
32.331	29	41.1350.005	28
32.332	29	41.1378.005	28
32.525.326	29	41.1392.005	28
34.343	29	41.1393.005	28
34.343.001	29	41.1394.005	28
36.336	29	41.1395.005	28
36.338	29	41.1438.901	38
36.339	29	41.1438.904	38
36.350	29	41.1443.904	38
38.346	29	41.1496.911	38
41.1178.903	38	41.1500.005	28
41.1350.005	28	41.1501.005	28
41.1378.005	28	41.1503.005	28
41.1392.005	28	41.1504.005	28
41.1393.005	28	41.1505.005	28
41.1394.005	28	41.1506	28
41.1395.005	28	41.1506.002	28
41.1438.901	38	41.1506.005	28
41.1438.904	38	41.3395.005	28
41.1496.911	38	42.117	55
41.1500.005	28	45.498.003	29
41.1501.005	28	46.361	29
41.1503.005	28	46.363.001	29
41.1504.005	28	47.409.001	29
41.1505.005	28	47.410	29, 42
41.1506	28	47.556	29
41.1506.002	28	49.354.001	29
41.1506.005	28	49.355.001	29
41.3395.005	28	49.396.812	29
42.117	55	51.334	55
45.498.003	29	51.931.100	45
46.361	29	51.931.125	45
46.363.001	29	51.931.140	45
47.409.001	29	51.931.175	45
47.410	29, 42	51.1444	56
47.556	29	51.1534	56
49.354.001	29	51.1534.001	56
49.355.001	29	51.1534.500	56
49.396.812	29	51.1638.945	23
51.334	55	51.1640.945	23
51.931.100	45		
51.931.125	45		
51.931.140	45		
51.931.175	45		
51.1444	56		
51.1534	56		
51.1534.001	56		
51.1534.500	56		
51.1638.945	23		
51.1640.945	23		

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
51.1703	57	55.526.053	76
51.1703.009	57	55.528	67
51.1703.025	57	55.533	66
53.419	24	55.535	67
53.420	24	55.538	66
53.428	24	55.539	66
53.677	24	55.539.250	66
53.1030	24	55.655	67
55.459	66	55.1570	24
55.460	66	55.1570.002	24
55.461	66	55.1571	24, 37
55.463	66	55.1571.051	24, 37
55.465	66	55.1572	24
55.466	66	55.1577	37
55.466.005	66	55.1577.002	37
55.467	66	55.1578	76
55.467.005	66	55.1579	76
55.468	66	55.1579.002	76
55.468.001	67	57.462	47, 69
55.468.005	66	57.464	47, 69
55.471	66	57.464.001	47, 69
55.472	66	57.464.005	69
55.473	66	57.469	47, 69
55.474	66	57.477	69
55.475	67	57.477.500	76, 147
55.475.001	67	57.512	69
55.475.005	67	57.513	47, 69
55.475.200	76	57.519	47, 69
55.476	67, 199	57.527	47, 69
55.476.005	67, 199	58.485	75
55.476.013	76, 137	58.485.001	75
55.476.061	76	58.487	75
55.481	66	58.489	75
55.482	66	58.490	75
55.484	67	58.491	75
55.484.001	67	58.505	75
55.484.005	67	58.536	75
55.495	66	58.537	75
55.510	66	58.631	75
55.511	66	60.504.010	69
55.514	66	60.504.015	69
55.515	66	60.506	68
55.516	66	60.506.001	68
55.517	66	60.540.012	68
55.518	66	60.540.014	68
55.524	66	60.540.016	68
55.525	67	60.540.022	68
55.525.002	37	60.540.052	68
55.525.003	37	60.540.108	77
55.525.005	67	60.540.500	68
55.526	67	60.540.686	72
55.526.005	67	60.541.003	68
55.526.006	76, 137	60.541.004	68

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
60.541.021	68	60.9924.952	77
60.541.500	68	62.470	75
60.541.545	68	62.476.022	67
60.541.685	72	62.476.028	76, 137
60.541.929	68	62.486	75
60.542	74	62.492	66
60.542.007	74	62.493	67
60.542.024	74	62.515.006	76, 137
60.544	70	62.515.028	76, 137
60.545	70	62.526.028	76, 137
60.546	68	62.543	53, 71
60.546.002	68	62.543.001	53, 71
60.549	72	62.543.030	51
60.549.001	72	62.547.004	70, 137
60.550.050	74	62.547.254	70, 137
60.550.100	68	62.547.274	70
60.550.109	68	62.547.354	70
60.550.115	68	62.548.004	70
60.551	72	62.548.304	70
60.551.001	72	62.551.201	72
60.557	68	62.553.020	77
60.557.001	68	62.553.041	47, 70
60.558	72	62.553.042	70
60.558.001	72	62.553.542	47, 70
60.596	74, 150	62.554.001	47, 70
60.596.001	74, 150	62.554.002	70, 137
60.597	74, 150	62.554.016	70
60.597.001	74, 150	62.554.502	47, 70, 137
60.610	68	62.555	74, 150
60.610.001	68	62.555.001	74, 150
60.610.100	68	62.558.201	72
60.610.201	68	62.559	71
60.611.010	73	62.559.001	71, 137
60.611.011	73	62.559.010	71
60.612.010	73	62.610.018	77
60.613.010	73	62.611	73
60.614.010	73	62.612	73
60.614.011	73	62.613	73
60.614.015	73	62.617	73
60.617.010	73	62.732.519	71
60.732	53, 71	62.9924.272	69
60.732.001	53, 71	62.9924.283	47, 70
60.9921.			



# Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
65.723	91	65.1379	26, 73, 79	70.765.210	106
65.724	66, 67, 79	65.1379.002	26, 79	70.765.215	105
65.725	66, 76, 79	65.1379.004	26, 79	70.1114	107
65.726	68	65.1379.006	26, 79	70.1114.100	107
65.727	66, 78	65.1998.400	95, 97	70.1114.105	105
65.728	17, 73	65.3716	86	70.1114.200	107
65.729	16, 68, 73	67.738	142	70.1114.210	106
65.731	158	67.740	142	70.1114.215	105
65.744.999	68	67.741	142	70.1114.410	106
65.782	67, 78, 79	67.742	142	70.1115	107
65.790	66, 75, 78, 79	67.743	143	70.1115.100	107
65.791	66, 78	67.745	142	70.1115.200	107
65.793	66, 69, 75, 78, 143	67.746	142	70.1115.210	106
65.793.513	78	67.749	143	70.1115.410	106
65.793.514	78	67.754	142	70.1116	107
65.793.515	78	67.755	142	70.1116.100	107
65.793.517	78	67.758	143	70.1116.105	105
65.793.518	78	67.758.001	143	70.1116.200	107
65.793.520	78	67.759	143	70.1116.210	106
65.802	66, 78	67.759.001	143	70.1116.215	105
65.803	66, 73, 78, 143	68.752	143	70.1130	107
65.803.002	78	70.760.001	107	70.1130.100	107
65.803.005	78	70.760.002	107	70.1130.105	105
65.803.512	78	70.760.012	107	70.1130.200	107
65.803.932	78	70.760.102	107	70.1130.210	106
65.804	66, 78	70.760.107	105	70.1130.212	106
65.804.001	67, 78	70.760.201	107	70.1130.215	105
65.806	66, 67, 73, 79	70.760.202	107	70.1130.217	105
65.806.506	79	70.760.211	106	70.1130.410	106
65.806.507	79	70.760.212	106	70.1130.460	107, 113
65.806.508	79	70.760.213	106	70.1130.600	107, 113
65.806.510	79	70.760.216	105	70.1131	107
65.806.511	79	70.760.217	105	70.1131.100	107
65.806.512	79	70.760.219	105	70.1131.210	106
65.809	67, 69, 76, 78	70.760.411	106	70.1140.101	114
65.809.003	79	70.760.412	106	70.1140.102	114
65.809.499	79	70.760.413	106	70.1140.201	114
65.809.500	79	70.760.451	107, 113	70.1140.202	114
65.809.501	79	70.760.452	107, 113	70.1140.211	114
65.809.502	79	70.760.501	107, 113	70.1140.212	114
65.809.503	79	70.760.502	107, 113	70.1141.102	114
65.809.505	79	70.762	107	70.1141.202	114
65.816	66, 67, 69, 75, 78	70.762.010	107	70.1142.101	114
65.818	66, 67, 78, 79	70.762.100	107	70.1142.102	114
65.935.205	45	70.762.105	105	70.1142.201	114
65.935.230	45	70.762.200	107	70.1142.202	114
65.989	93, 98	70.762.211	106	70.1142.211	114
65.989.002	93	70.762.216	105	70.1142.212	114
65.1121	17, 68	70.762.411	106	70.1183.001	107
		70.765	107	70.1183.002	107
		70.765.100	107	70.1183.101	107
		70.765.105	105	70.1183.102	107
		70.765.200	107		

# Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
72.688.002	91	72.730.105	87	73.910.003	148
72.688.003	91	72.730.106	87	73.910.004	148
72.688.004	91	72.730.107	87	73.911	148
72.688.005	91	72.730.217	84	73.1051	24
72.689	91	72.730.406	84	73.1052	24
72.689.001	91	72.730.416	84	73.1052.001	24
72.689.002	91	72.730.711	86	73.1053	24
72.689.003	91	72.733.001	85	73.1055	146
72.689.004	91	72.733.010	85	74.4312	131
72.689.006	91	72.735.002	92	74.4701	187
72.690.001	90	72.735.100	92	74.5201.001	173
72.690.004	90	72.735.992	92	74.5201.005	173
72.690.007	90	72.737	92	74.5201.101	173
72.690.475	90	72.737.002	92	74.5202.001	173
72.690.476	90	72.737.992	92	74.5202.005	173
72.690.477	90	72.785	85	74.5202.101	173
72.690.478	90	72.785.005	85	74.5203.001	173
72.690.550	90	72.985	98, 99, 100	74.5203.005	173
72.691	90	72.985.002	93	74.5203.101	173
72.691.001	90	72.985.992	93	74.5204.001	173
72.691.002	90	72.990	93	74.5204.005	173
72.691.004	90	72.990.002	93	74.5204.101	173
72.691.005	90	72.990.992	93	74.5206.005	173
72.691.006	90	72.991.002	93	74.5207.005	173
72.691.007	90	72.991.103	93	74.5210.001	172
72.692	85	72.991.992	93	74.5210.101	172
72.692.005	85	72.1978.202	96, 99, 100	74.5220.001	172
72.692.100	87	72.1978.232	95, 99, 100	74.5220.005	172
72.692.105	87	72.1979.102	96, 99, 100	74.5220.101	172
72.692.210	84	72.1979.132	95, 99, 100	74.5230.001	174
72.692.405	84	72.1979.202	96, 99, 100	74.5230.005	174
72.692.415	84	72.1979.203	96, 99, 100	74.5230.101	174
72.693	86	72.1980.202	97, 99, 100	74.5231.001	174
72.693.005	86	72.1980.232	95, 99, 100	74.5231.005	174
72.693.100	87	72.1981.202	97, 99, 100	74.5231.101	174
72.693.105	87	72.1981.232	95, 99, 100	74.5330	170
72.693.465	84	72.1982.202	95, 100	74.5330.010	171
72.694	86	72.1984.202	96, 99, 100	74.5335	170
72.694.005	86	72.1985.202	95, 100	74.5335.010	171
72.694.006	86	73.640	147	74.5340	170
72.694.007	86	73.641	147	74.5340.001	171
72.694.100	87	73.644	147	74.5350	170, 172
72.694.105	87	73.646	147	74.5455.005	172
72.694.106	87	73.650.500	148	74.5610.100	171
72.694.107	87	73.662.500	146	74.5610.200	171
72.694.217	84	73.663	146	74.5620.200	171
72.694.406	84	73.666	148	74.5622.005	171
72.694.416	84	73.667	148	74.5624.005	171
72.694.996	86	73.680	146	74.5630.200	171
72.695.001	89	73.834	148	74.5650.010	171
72.695.002	89	73.910	148	74.5760	172
72.695.004	89	73.910.001	148	74.5763.010	171
72.695.005	89	73.910.002	148	74.5766.001	175

# Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
78.892	158	79.8088.920	183
78.895	159	79.8089.150	182
78.896	158	79.8089.156	182
78.897	159	79.8089.166	182
78.898	158	79.8089.210	182
79.8043.910	183	79.8091.000	183
79.8081.210	181	79.8092.005	183
79.8081.216	181	79.8092.200	183
79.8081.226	181	79.8093.200	183
79.8081.500	181	79.8095.050	183
79.8081.510	181	79.8095.070	183
79.8081.515	181	79.8095.120	183
79.8081.516	181	79.8095.170	183
79.8081.520	181	79.8200.000	178
79.8081.526	181	79.8200.100	178
79.8081.530	181	79.8200.440	178
79.8081.540	181	79.8200.490	178
79.8081.546	181	79.8200.500	178
79.8081.800	181	79.8300.557	186
79.8081.805	181	79.8300.558	186
79.8081.806	181	79.8360.003	186
79.8081.810	181	79.8360.004	186
79.8081.811	181	79.8400.100	179
79.8081.812	181	79.8400.200	179
79.8081.816	181	79.8400.203	179
79.8081.826	181	79.8400.220	179
79.8081.836	181	79.8400.230	179
79.8081.840	181	79.8400.270	179
79.8081.846	181	79.8673.901	198
79.8081.900	181	79.8710.205	185
79.8081.940	181	79.8710.575	184, 185
79.8082.026	181	79.8710.576	184, 185
79.8082.126	181	79.8710.610	185
79.8082.186	181	80.620	54
79.8082.206	181	80.621	54
79.8082.210	181	80.622	54
79.8082.216	181	80.622.111	54
79.8082.226	181	80.623	54
79.8082.236	181	80.623.022	54
79.8082.246	181	80.623.111	54
79.8082.256	181	80.625	117
79.8082.276	181	80.628	117
79.8082.938	181	80.629	116
79.8083.006	182	80.629.001	116
79.8083.100	182	80.629.101	116
79.8083.106	182	80.630	116
79.8083.110	182	80.634	116
79.8083.116	182	80.734	54
79.8083.166	182	80.734.001	54
79.8083.226	182	80.734.301	54
79.8083.500	182	80.734.311	54
79.8086.000	182, 183	80.734.401	54
79.8086.050	182, 183	80.1301	117

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
80.1303	117	80.1361	117
80.1362	117	80.1363	117
80.1366	117	80.9924.014	55
80.9924.027	55	81.970	151
81.971	151	82.1135.500	118
82.1184.500	118	82.1194.500	118
82.1195	118	82.1472	118
82.1472.001	118	82.1473	118
82.1473.001	118	82.1473.020	118
82.1473.040	118	82.1473.060	118
82.1473.080	118	82.1581	144
82.1581.001	144	82.1581.100	144
82.1581.200	144	82.1582	144
82.1582.001	144	82.1582.100	144
82.1582.200	144	82.1583	144
82.1583.001	144	82.1583.100	144
82.1583.200	144	82.1584	144
82.1584	144	82.1586	145
82.1969.002	145	82.1970.002	145
82.1971.002	145	82.1972.002	145
82.9923.422	118	83.1822	135
83.1822.001	135	83.1822.003	135
83.1822.100	135	83.1822.101	135
83.1823	135	83.1823.001	135
83.1823.003	135	83.1823.004	135
83.1823.100	135	83.1823.101	135
83.1823.104	135	83.1824	135

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
83.1824.001	135	83.1824.003	135
83.1826	136	83.1826.001	136
83.1826.102	136	83.1827	136
83.1827.001	136	83.1830	127
83.1831	127	83.1832	127
83.1840	129	83.1840.001	129
83.1840.002	129	83.1850	136
83.3900	126	83.3900.002	126
83.3900.300	126	83.3900.500	126
83.3901	126	83.3901.002	126
83.3901.300	126	83.3901.500	126
83.3902	126	83.3902.300	126
83.3902.500	126	83.3903	126
83.3903.300	126	83.3910	125
83.3910.002	125	83.3910.300	125
83.3910.302	125	83.3910.500	125
83.3910.502	125	83.3911	125
83.3911.002	125	83.3911.300	125
83.3911.302	125	83.3911.500	125
83.3911.502	125	83.3912	125
83.3912.002	125	83.3912.300	125
83.3912.302	125	83.3912.500	125
83.3912.502	125	83.3920	129
83.3920.005	129	83.3920.300	129
83.3920.500	129	83.3921	129
83.3921.005	129	83.3921.300	129
83.3921.500	129	83.3922	129
83.3922.005	129	83.3922.300	129
83.3922.500	129	83.3923	129
83.3923.005	129	83.3923.300	129
83.3923.500	129	83.3924	129
83.3924.005	129	83.3924.300	129
83.3924.500	129	83.3925	129
83.3925.500	129	83.3926	129
83.3926.500	129	83.3990.025	125
83.3990.075	125	83.3990.175	125
83.9923.929	137	83.9923.943	137
83.9923.945	137	83.9923.972	144
84.1027.010	77	84.1402	49, 50
84.1412.033	155, 156	84.1556.010	77
85.921	28	85.923	28
85.925	28	85.1015	39
85.1016	39	85.1017	39
85.1018	39	85.1019	39
85.1022	39	85.1023	39
85.1160	22	85.1160.200	22
85.1162	22	85.1162.200	22
85.1162.600	21	85.1440	22
85.1440.200	22	85.1637.005	22
85.1637.035	22	85.1637.205	22
85.1637.235	22	85.1638	22
85.1638.001	22	85.1638.005	22
85.1638.035	22	85.1638.200	22

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
85.1638.201	22	86.1562.050	119
85.1638.205	22	86.1567.010	119
85.1638.235	22	86.1567.050	119
85.1638.935	22	86.1568.010	119
85.1640.005	22	86.1568.050	119
85.1640.035	22	86.1569.001	119
85.1640.205	22	86.1569.005	119
85.1640.235	22	86.1685.001	140
85.1642.005	22	86.1685.020	140
85.1642.035	22	86.1686.025	141
85.1642.205	22	86.1686.225	141
85.1642.235	22	86.1687.010	141
86.972	160	86.1688.010	141
86.972.150	160	86.1689.001	140
86.974	156	86.1996	42
86.1170	115	86.1996.062	42
86.1171	115	87.7708.091	194
86.1171.001	115	87.7708.800	192
86.1171.010	115	87.7708.813	192
86.1172	115	87.7708.814	192
86.1172.001	115	87.7708.815	192
86.1172.010	115	87.7708.816	192
86.1173	115	87.7708.817	192
86.1174	115	87.7708.818	192
86.1175	115	87.7708.823	192
86.1175.001	115	87.7708.824	192
86.1175.010	115	87.7708.825	192
86.1176	115	87.7708.826	192
86.1179	115	87.7708.827	192
86.1180	115	87.7708.828	192
86.1197	167	87.7708.833	192
86.1198	167	87.7708.834	192
86.1199	167	87.7708.835	192
86.1200	167	87.7708.836	192
86.1201	167	87.7708.837	192
86.1201.103	167	87.7708.838	192
86.1202	167	87.7708.850	193
86.1202.103	167	87.7708.860	193
86.1203	167	87.7708.909	197
86.1203.103	167	87.7708.910	197
86.1204	167	87.7708.911	197
86.1206.103	167	87.7708.913	197
86.1251.001	140	87.7708.914	197
86.1251.025	140	87.7708.915	197
86.1252.001	140	87.7708.916	197
86.1252.011	140	87.7709.025	194
86.1252.025	140	87.7709.029	194
86.1253.001	140	87.7709.031	194
86.1253.025	140	87.7709.032	194
86.1254.001	140	87.7709.033	194
86.1254.025	140	87.7709.035	194
86.1509	76, 199	88.7708.095	194
86.1562.010	119	88.7740.102	197

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
88.7740.103	197	92.180.611	80
88.7740.109	197	92.180.612	80
88.7750.400	198	92.180.613	80
88.7750.415	198	92.180.614	80
88.7780.190	198	92.180.615	41, 80
88.7780.197	198	92.180.616	80
88.7780.198	198	92.180.617	80
88.7801.149	199	92.180.618	80
88.7801.933	199	92.181.410	80
90.170.180	121	92.184.551	30
90.170.185	121	92.184.552	30
90.170.300	121	92.184.553	30
90.170.310	121	92.184.554	30
90.170.350	121	92.184.555	30
90.170.370	121	92.184.751	30
90.170.375	121	92.184.752	30
90.170.390	121	92.184.755	30
90.180.600	41, 80	92.186.110	92
90.180.700	41	92.186.111	92
90.181.203	80	92.186.112	92
90.181.400	80	92.186.113	92
90.181.402	80	92.189.915	41
90.181.403	80	92.1417.001	141
90.184.550	30	92.1417.002	141
90.184.660	30	93.48.011	164
90.184.700	30	93.826	162
90.186.100	92	93.827	162
90.186.102	92	93.827.013	162
90.188.055	41	93.837	164
90.189.100	141	93.838	164
90.189.121	141	93.838.013	164
90.189.700	40	93.841.100	163
90.189.710	40	93.844.100	163
90.189.720	41	93.846.100	163
90.189.722	41	93.848.100	87, 161
90.189.730	41	93.849.100	163
90.189.750	41	93.850	162
90.189.800	42	93.850.001	162
90.189.900	40	93.851	27, 63, 166
90.189.930	41	93.851.171	27, 63, 166
90.1060	42	93.851.172	27, 63, 166
90.1060.062	42	93.851.173	27, 63, 166
90.1090	40	93.851.174	27, 63, 166
90.1091	43	93.851.175	27, 63, 166
90.1427	141	93.852	27, 166
91.189.715	41	93.852.168	27, 166
91.189.716	41	93.852.169	27, 166
92.170.352	121		



Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
93.1646	119	94.6120.096	132	95.987.002	98	97.8100.111	177	97.8710.501	184
93.1646.001	119	94.6130.384	132	95.988	98	97.8100.200	177	97.8710.550	184
93.1646.002	119	94.6140.002	133	95.988.001	98	97.8100.211	177	97.8710.570	184, 185
93.1646.003	119	94.6140.102	133	95.988.002	98	97.8100.410	177	97.8710.580	184
93.1646.004	119	94.6140.202	133	95.988.003	98	97.8100.600	176	97.8710.590	184
93.1647	119	94.6140.402	133	95.988.004	98	97.8100.610	176	97.8710.600	185
93.1647.001	119	94.6140.802	133	95.995	160	97.8100.620	176	97.8710.620	185
93.1647.002	119	94.6150.101	133	95.997	160	97.8100.630	176	97.8710.800	184
93.1647.003	119	94.6150.201	133	95.1000	199	97.8100.631	176	97.8750.000	196
93.1647.004	119	94.6150.401	133	95.1000.100	199	97.8100.632	176	97.8750.001	196
93.1650	63	94.6150.801	133	95.1000.476	199	97.8100.633	176	97.8750.010	196
93.1650.010	63	94.6170.002	133	95.1000.800	199	97.8100.634	176	97.8750.011	196
93.1650.020	63	94.6170.102	133	95.1004	25	97.8100.635	176	97.8750.015	196
93.1650.030	63	94.6170.202	133	95.1005	25	97.8300.400	187	97.8750.016	196
93.1650.040	63	94.6170.402	133	95.1006	25	97.8300.450	187	97.8750.018	196
93.1650.050	63	94.6170.802	133	95.1006.025	25	97.8300.460	187	97.8750.019	196
93.1707	70, 166	94.6190.002	133	95.1007	25	97.8300.500	186	97.8750.020	196
94.6000.014	132	94.6190.102	133	95.1007.001	25	97.8300.501	186	97.8750.021	196
94.6000.024	132	94.6190.202	133	95.1011	160	97.8300.600	187	97.8750.050	196
94.6000.034	132	94.6190.402	133	95.1297	167	97.8300.601	187	97.8750.140	196
94.6001.036	131	94.6190.802	133	95.1298.001	112	97.8300.610	187	97.8750.141	196
94.6001.054	131	95.64.213	153	95.1410	156	97.8700.105	191	97.8750.142	196
94.6001.055	131	95.64.249	153	95.1411	156	97.8700.233	191	97.8750.143	196
94.6001.059	131	95.64.250	153	95.1439	153	97.8700.238	191	97.8750.151	195
94.6001.061	131	95.64.251	153	95.1706	57	97.8700.239	191	97.8750.153	195
94.6001.094	131	95.64.253	153	95.1710	155	97.8700.243	191	97.8750.154	195
94.6001.153	131	95.64.916	153	95.1712	154	97.8700.261	191	97.8750.156	195
94.6011.436	134	95.64.922	153	95.1713	154	97.8700.275	191	97.8750.157	195
94.6032.039	134	95.64.923	153	95.1714	154	97.8700.310	198	97.8750.160	195
94.6034.067	134	95.64.924	153	95.1715	154	97.8700.330	198	97.8750.161	195
94.6077.009	131	95.64.981	153	95.1717	154	97.8700.335	198	97.8800.200	194
94.6077.017	131	95.64.982	153	95.1717.003	154	97.8700.400	190	97.8750.153	195
94.6077.037	131	95.64.997	153	95.1717.011	154	97.8700.402	190	97.8750.154	195
94.6077.041	131	95.66.259	153	95.1720	154	97.8700.420	190	97.8750.156	195
94.6077.121	131	95.813.001	63	95.1720.011	154	97.8700.423	190	97.8750.157	195
94.6077.122	131	95.900	155	95.1725	154	97.8700.430	190	97.8750.160	195
94.6077.135	131	95.901	155	95.1760.011	112	97.8700.431	190	97.8750.161	195
94.6077.136	131	95.902	155	95.1760.022	112	97.8700.432	190	97.8800.200	194
94.6077.137	131	95.903	155, 160	95.1760.033	112	97.8700.433	190		
94.6077.138	131	95.936	45	95.1760.034	112	97.8700.440	190		
94.6077.305	132	95.937	45	95.1760.044	112	97.8700.445	190, 191		
94.6077.307	134	95.953	151	95.1762	113	97.8700.450	190		
94.6077.308	134	95.954	151	95.1763	113	97.8700.452	190		
94.6077.320	131	95.955	151	95.1990.002	145	97.8700.453	190		
94.6077.331	132	95.956	151	95.1991.002	145	97.8700.461	190		
94.6077.333	132	95.963	62	95.1992	102, 145	97.8700.466	190		
94.6077.410	132	95.963.001	62	95.1993	101, 102, 145	97.8700.467	190		
94.6077.434	134	95.963.003	62	95.1999	101, 102	97.8700.470	190		
94.6077.435	134	95.963.004	62	97.8071.400	183	97.8700.980	190		
94.6077.609	131	95.963.015	62	97.8100.000	177	97.8700.985	191		
94.6077.616	131	95.963.023	62	97.8100.011	177	97.8710.200	185		
94.6077.618	131	95.965.001	62	97.8100.100	177	97.8710.240	185		
94.6110.024	132	95.965.003	62			97.8710.500	184		

## Общие замечания

Настоящий каталог содержит описания и изображения изделий, которые могут быть недоступны в некоторых странах. Для приобретения таких изделий в данных странах может потребоваться разрешение компетентных инстанций и допуск к продаже. Все сведения и изображения, которые содержатся в этом каталоге, ни в коей мере нельзя понимать как рекомендацию или рекламу изделия либо рекомендацию к использованию изделия, которое не имеет разрешительного удостоверения в стране проживания пользователя.

Данный каталог предназначен для общего информирования. Никакие описания медицинских, санитарных и технических вопросов ни в коей мере не заменяют врачебной, научной или технической консультации.

Приведённые в каталоге данные, чертежи, иллюстрации, технические характеристики, размеры и описания функций следует понимать как ориентировочные, если они специально не обозначены как гарантированные. Мы сохраняем за собой право на технические изменения нашей продукции.

Наши общие условия заключения сделок высылаются по запросу.



# SARSTEDT

**САPШТЕДТ АГ & Ко.**

115093 Москва · Люсиновская 36 стр. 1 · 115093 Moskau

Тел./факс: +7 (495)-937-52-28

[info.ru@sarstedt.com](mailto:info.ru@sarstedt.com) · [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)