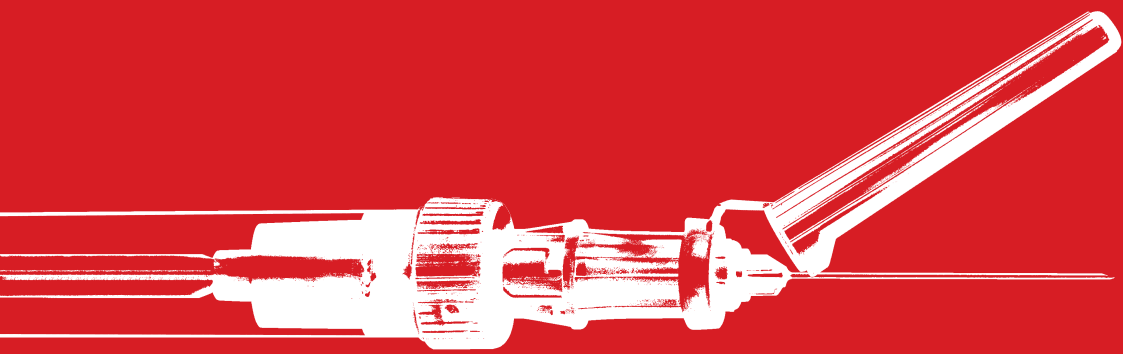




SARSTEDT



**Каталог продукции
2019 / 2020**



SARSTEDT во всем мире

Ваш надёжный партнер в области медицины и науки





Взятие венозной крови и автоматизация лабораторий	6 - 33
Взятие капиллярной крови, измерение СОЭ и анализ газов крови	34 - 47
Исследование мочи, кала, слюны, ликвора и тканей	48 - 61
Транспортировка и утилизация проб	62 - 77
Работа с пробами	78 - 117
ПЦР и молекулярная биология	118 - 133
Исследование жидкостей	134 - 151
Клеточные и тканевые культуры	152 - 171
Микробиология и техника защиты окружающей среды	172 - 179
Общелабораторное оборудование	180 - 185
Продукция для медицинских учреждений	186 - 205
Оборудование для переливания крови	206 - 217
Свойства материалов стр. 219 · Химическая устойчивость стр. 221 · Алфавитный указатель стр. 222 - 225 · Перечень кат. № стр. 226 - 232	



От человека к человеку – комплексный подход

Компания SARSTEDT - предприятие международного масштаба с головным офисом в г. Нюмбрехт (Германия). Реализацию своей продукции осуществляет через 33 собственные торговые организации и развитую дилерскую сеть.

SARSTEDT производит обширный ассортимент продукции для лабораторной диагностики и автоматизации, биологических наук, клинических исследований и переливания крови на 13 современных производственных предприятиях в Европе, Северной Америке и Австралии.

Использование продукции непосредственно в работе с пациентами и в исследовательских лабораториях требует от нас соблюдения высоких стандартов качества. Это достигается за счёт новейшей интегрированной системы управления качеством, отвечающей требованиям EN ISO 13485.

Предпринимательская деятельность компании SARSTEDT, как семейного предприятия со штатом из 2600 сотрудников по всему миру, базируется на ценностной ориентации и принципах устойчивого развития. С момента своего основания в 1961 году компания неизменно следует трём основным правилам: ориентированность на потребителя, инновации и качество.

Наши мотивированные и высококвалифицированные сотрудники по всему миру - это связующее звено между вами и компанией SARSTEDT. Благодаря нашей высочайшей профессиональной компетенции и инновационным технологиям мы можем гарантировать оптимальное качество SARSTEDT, потому что в своей деятельности мы руководствуемся такими принципами, как здоровье и безопасность пациентов и пользователей, а также воспроизводимость результатов исследований.



EN ISO 13485

DE-M

TRBA 250

CE

ISO 8669

ISO 26825

Biosphere® plus

PCR Performance Tested

P 650

AFNOR



ISO 14820

ISO 23907





S-Monovette® – революция в технологии взятия крови.

Это система, объединяющая в себе 2 техники: аспирационную и вакуумную. S-Monovette® подходит для всех типов вен и обеспечивает оптимальное качество проб и тем самым наилучшие результаты.

Аспирационная техника является методом выбора для щадящего взятия крови при любом состоянии вен. Она идеальна для „хрупких“ вен с риском коллапирования. Кроме того, этот бережный способ оптимально подходит для взятия крови через внутривенный катетер.

Если при взятии крови из вены затруднений не предвидится, то вакуумная техника используется в дополнение к аспирационной. Вакуум создается непосредственно перед взятием крови, поэтому он всегда „свежий“.

Безопасные иглы S-Monovette® и иглы Safety-Multifly® отличаются тем, что они всегда готовы к использованию: не требуется сборка иглы с холдером. Только двухкомпонентные, предварительно собранные системы, такие как безопасные иглы S-Monovette®, обеспечивают эффективную защиту от инфицирования, которое могут вызвать загрязненные, повторно используемые холдеры. Повторное использование холдера исключено.

Для оптимальной и эффективной организации процессов в медицинских лабораториях предлагаются модульные системы обработки первичных и вторичных пробирок. На пре- и постаналитическом этапах в клинической лаборатории и в сфере микробиологии наши системы обеспечивают открытие и закрытие пробирок, а также интеллектуальную сортировку проб, их распределение и аликвотирование.



Взятие венозной крови	
S-Monovette® – революция в технологии взятия крови	8 - 9
Идеальные решения для педиатрии	10 - 11
S-Monovette® - типоразмеры	12 - 13
S-Monovette® - информация для заказа	14 - 15
S-Monovette® - специальные анализы	16 - 17
S-Monovette® - иглы и адаптеры	18 - 19
Принадлежности для взятия крови и других видов диагностики	20 - 21
Вторичные пробирки, пробирки с двойным дном, пробирки для автоматизации и пробки	22 - 26
Универсальные штативы	27
Микроиглы	28
Пробирки и микропробирки с реагентами	28 - 29
Автоматизация лабораторий	
Центрифуги	30
Автономные решения	31
Bulk Loader	32
Модульные системы	33

Открытая система



Закрытая система



**Одна система – 2 техники взятия
S-Monovette® объединяет
преимущества обеих систем**

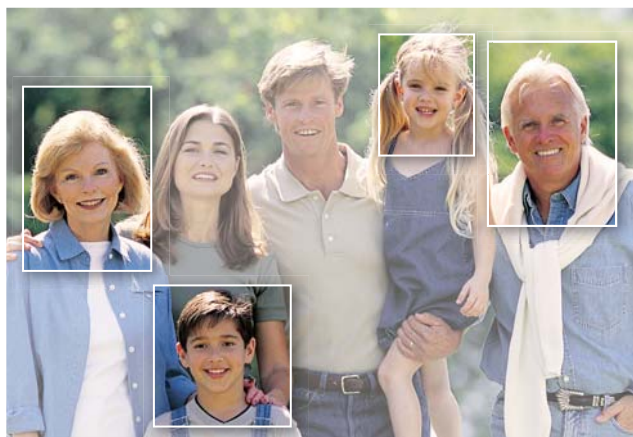
- ✓ подходит для всех типов вен
- ✓ оптимальное качество проб
- ✓ экономичная
- ✓ безопасная



В центре внимания – человек

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

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



Известно, что 49,1%* всех пациентов

- младше 5 лет или
- старше 65 лет.

**Немецкий союз медицинских учреждений
Цифры, данные, факты – 2011 год*

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

Аспирационная техника

... щадящая техника для повседневной процедуры взятия крови

Аспирационная техника является методом выбора для щадящего взятия крови при любом состоянии вен и идеальна для „хрупких“ вен с риском коллабирования.



Вакуумная техника

... при необходимости в распоряжении всегда имеется „свежий“ вакуум

Особым преимуществом вакуумной техники в системе S-Monovette® является всегда „свежий“ вакуум, который пользователь создаёт непосредственно перед взятием крови. Благодаря этому, как и при использовании аспирационной техники, достигается точный объём заполнения.



Системы взятия крови для любого возраста

Особенности взятия крови в педиатрии определяют высокие требования к персоналу и системам взятия крови. SARSTEDT предлагает широкий спектр различных систем взятия венозной и капиллярной крови в этой области.

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

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

Чувствительность современных анализаторов позволяет уменьшить требуемый объём крови даже при обширных рутинных исследованиях.

Благодаря специальной конструкции с уменьшенными размерами и сниженным номинальным объёмом система S-Monovette® для педиатрии идеально отвечает этим высоким требованиям. Благодаря возможности щадящего взятия крови аспирационным методом система S-Monovette® для педиатрии - это оптимальное решение для взятия венозной крови у детей.



Microvette® и безопасные ланцеты

В зависимости от предназначения системы Microvette® могут быть с цилиндрической или конической формой внутренней пробирки и объемом от 100 до 500 мкл.

Система позволяет взять кровь как при помощи капилляра, так и „самотёком“.

Новый безопасный ланцет гарантирует безопасность пациента и медицинского персонала. Доступны различные варианты с лезвием или иглой.



Микропробирки и микроиглы

Конструкция микроиглы разработана с учетом специальных требований в неонатологии и за счет имеющейся рифлёной ручки позволяет обеспечить надёжную пункцию.

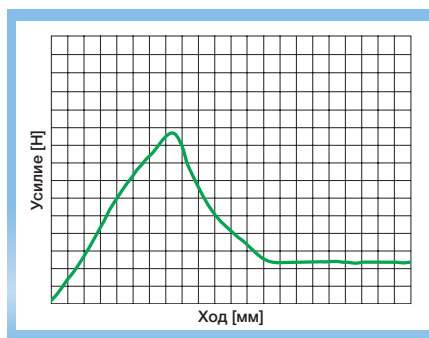
Короткая конструкция иглы позволяет минимизировать кровопотери при взятии пробы.

Доступен широкий выбор пробирок с различными реагентными добавками, 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 фасетчатая 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 бережное открытие пробирки и минимизирует аэрозольный эффект, возникающий при использовании пробок.
- 4 Прозрачная пластиковая этикетка** в сочетании с используемыми при производстве S-Monovette® прозрачными материалами обеспечивает оптимальный визуальный контроль качества проб.



1 Прокол без усилия благодаря идеальной заточке иглы и ее лёгкому скольжению



Средний внешний Ø пробирки	15 мм	15 мм	13 мм
Внешний Ø резьбовой крышки	18 мм	18 мм	16 мм
Высота пробирки без резьбовой крышки	92 мм	75 мм	90 мм
Высота пробирки с резьбовой крышкой	108 мм	91 мм	106 мм



Резьбовая крышка для многократного закрытия	65.729	65.729	65.728
---	--------	--------	--------

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

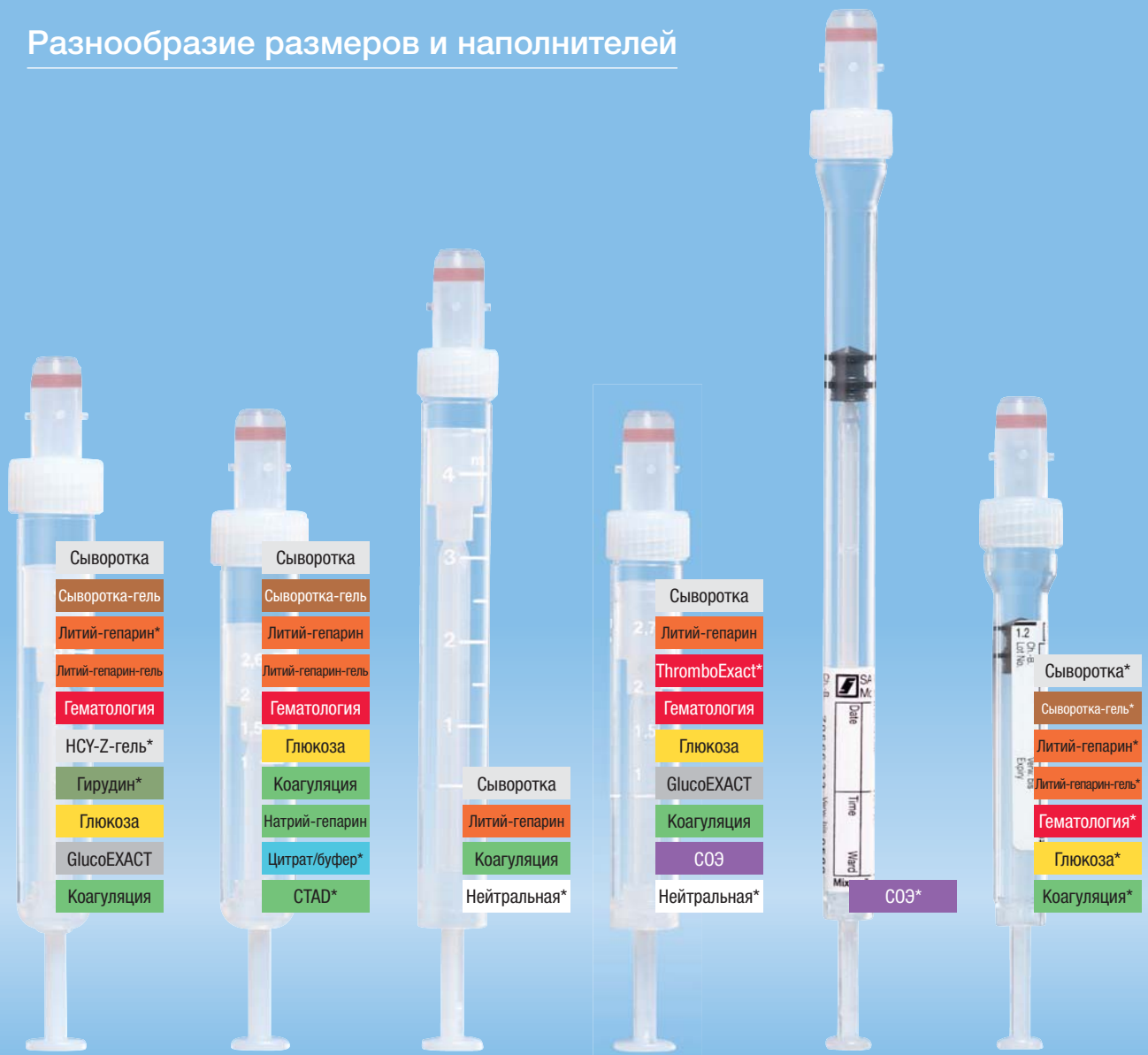


2
Защита от инфекции за счёт углублённой мембраны



3
Резьбовая крышка минимизирует аэрозольный эффект


Разнообразие размеров и наполнителей




















13 мм	13 мм	11 мм	11 мм	8 мм	8 мм
16 мм	16 мм	13 мм	13 мм	13 мм	13 мм
75 мм	65 мм	92 мм	66 мм	130 мм	66 мм
91 мм	81 мм	108 мм	82 мм	146 мм	82 мм
65.728	65.728	65.1121	65.1121	65.1121	65.1121

Наполнитель	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с прозрачной этикеткой	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 Сыворотка	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.

Наполнитель	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с прозрачной этикеткой	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 Сыворотка-гель	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		
	2,7 мл	75 мм x 13 мм		04.1923.001	
	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-гель (активатор свёртывания) 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.

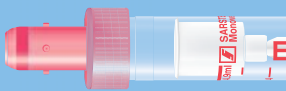





Наполнитель	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с прозрачной этикеткой	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
 Литий-гепарин	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1604	01.1604.001	
	5,5 мл	75 мм x 15 мм	03.1628	03.1628.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1936	04.1936.001	
	4,5 мл	92 мм x 11 мм	05.1106	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	
Литий-гепарин жидкий	7,5 мл	92 мм x 15 мм		01.1608.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм		04.1939.001	
 Литий-гепарин-гель	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	04.1927.001	
	2,7 мл	75 мм x 13 мм	04.1928	04.1928.001	
	2,6 мл	65 мм x 13 мм	04.1907		
	1,1 мл	66 мм x 8 мм		06.1669.001	

Плазма / плазма-гель (литий-гепарин, натрий-гепарин, аммиак-гепарин) Гепарин служит в качестве антикоагулянта при взятии плазмы. Гепарин наносится на гранулы в виде литий-гепарина, натрий-гепарина или аммиак-гепарина (как правило, 16 М.Е./мл крови) или дозируется распылением в капельном виде (как правило, 19 М.Е./мл крови) в S-Monovette®.


Подходящие резьбовые крышки приводятся на стр. 12-13, подходящие архивные пробки - на стр. 25, 90-91.

Наполнитель	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с прозрачной этикеткой	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
Натрий-гепарин 	7,5 мл	92 мм x 15 мм		01.1613.100	
	2,6 мл	65 мм x 13 мм		04.1913.100	
Аммиак-гепарин 	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1603		
	4,5 мл	92 мм x 11 мм	05.1105		

Информацию см. стр. 14 ниже.

Наполнитель	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с прозрачной этикеткой	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
K₃ ЭДТА 	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	
	1,8 мл	65 мм x 13 мм	04.1951	04.1951.001	
	1,6 мл	66 мм x 11 мм	05.1081	05.1081.001	
	1,2 мл	66 мм x 8 мм		06.1664.001	
K₂ ЭДТА-гель 	7,5 мл	92 мм x 15 мм		01.1621.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм		04.1932.001	

Гематология K₃ ЭДТА дозирована распылением в капельном виде в средней концентрации 1,6 мг ЭДТА/мл крови. **Молекулярная диагностика вирусов S-Monovette® K₂ ЭДТА-гель** содержит помимо ЭДТА (1,6 мг/мл крови) также гель для создания надёжного разделительного слоя между клетками крови и плазмой.

Наполнитель	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с прозрачной этикеткой	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
Фторид 	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 глюкозы и ЭДТА (1,2 мг/мл крови) в качестве антикоагулянта.



Наполнитель	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с прозрачной этикеткой	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
Цитрат 1:10 	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	
	1,8 мл	75 мм x 13 мм		04.1955.001	
	1,4 мл	66 мм x 8 мм		06.1668.001	

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

Упаковка: Все перечисленные выше системы S-Monovette стерильно упакованы по 50 штук в картонной коробке и по 500 штук в транспортировочной коробке. Системы S-Monovette в индивидуальной стерильной упаковке предлагаются от 20 000 штук.

S-Monovette® GlucoEXACT	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
	3,1 мл	66 мм x 11 мм	05.1074.001	
	3,1 мл	75 мм x 13 мм	04.1945.001	

GlucoEXACT – точное определение уровня глюкозы S-Monovette® GlucoEXACT с наполнителем-ингибитором глюкозы цитрат/фторид для надёжного непосредственного ингибирования глюкозы соответствует директиве по гестационному диабету Немецкой диабетической ассоциации (DDG) и немецкой национальной стратегии обеспечения (NVL) при диабете 2-го типа. S-Monovette® GlucoEXACT непосредственно стабилизирует концентрацию глюкозы в течение до 48 ч при комнатной температуре. Необходимо учитывать поправочный коэффициент 1,16 для расчёта фактической концентрации глюкозы.

S-Monovette® гомоцистеин НСУ-Z-гель	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
	2,7 мл	75 мм x 13 мм	04.1908.001	

Гомоцистеин НСУ-Z-гель – определение уровня гомоцистеина Специально разработанный стабилизатор обеспечивает практически постоянную концентрацию гомоцистеина до 8 часов после взятия крови при комнатной температуре без центрифугирования и до 96 часов, если центрифугирование производится в течение первых 8 ч и образуется гелевый барьер между сывороткой и сгустком крови.

S-Monovette® определение металлов	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. №	Цветовой код крышка/этикетка
	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1604.400	
 Безопасная игла для определения металлов	Исполнение 21G x 1½", № 2	38 мм x 0,8 мм	85.1162.600	

Определение металлов – определение микроэлементов S-Monovette® для определения металлов в сочетании со специальной иглой S-Monovette® разработана для анализа наиболее часто встречающихся микроэлементов. В качестве антикоагулянта используется литий-гепарин (19 М.Е./мл крови), дозированный распылением в капельном виде. Для **системы иглы и S-Monovette®** действуют следующие **максимальные значения (в нг на систему)**:



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

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

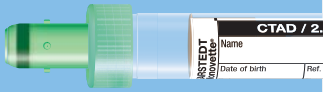

S-Monovette® нейтральная	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
	7,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1728.001	
	4,9 мл	90 мм x 13 мм	04.1926.001	
	4,5 мл	92 мм x 11 мм	05.1727.001	
	2,7 мл	66 мм x 11 мм	05.1729.001	

Без наполнителя Нейтральные S-Monovette® можно использовать для целевых исследований пользователя. Также эти S-Monovette® можно использовать как пустые пробирки: если взятие крови необходимо начать с S-Monovette® цитрат (исследования свёртываемости) в сочетании с иглой Safety-Multifly®, нейтральная S-Monovette® используется в качестве первой (пустой) пробирки для заполнения трубки иглы Multifly®.



Подходящие резьбовые крышки приводятся на стр. 12-13, подходящие архивные пробки - на стр. 25, 90-91.

S-Monovette® ThromboExact	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
	2,7 мл	66 мм x 11 мм	05.1168.001	

ThromboExact – псевдотромбоцитопения S-Monovette® ThromboExact служит для исключения ошибочно низкого числа тромбоцитов вследствие непереносимости к антикоагулянтам (ЭДТА, цитрату, гепарину и др.), также именуемой псевдотромбоцитопенией. S-Monovette® ThromboExact (с покрытием на основе Mg) препятствует агрегации тромбоцитов и обеспечивает определение фактического числа тромбоцитов ещё в течение 12 часов после взятия крови.

S-Monovette® CTAD	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
	2,9 мл	65 мм x 13 мм	04.1909.001	

CTAD – определение тромбоцитарного фактора 4 С помощью S-Monovette® CTAD предотвращается активация тромбоцитов на период не менее 4 часов и тем самым высвобождение белков, например, тромбоцитарного фактора 4 (PF4), β-тромбоглобулина (βTG) и ингибитора активатора плазминогена (PAI-1). Этот вид S-Monovette® используется для контроля гепариновой терапии. Также возможно проведение рутинного анализа свёртываемости. CTAD состоит из цитрата натрия в качестве антикоагулянта и дополнительных добавок: теофиллина, аденозина и дипиридамола.

S-Monovette® PFA	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
	3,8 мл	65 мм x 13 мм	04.1910.001	

PFA / цитратный буфер – определение функции тромбоцитов Наполнитель S-Monovette® PFA (3,8% цитратного буфера, 0,129 моль/л, pH 5,5) разработан специально под требования измерительной системы PFA Siemens Healthineers, чтобы обеспечить точный анализ функции тромбоцитов.

S-Monovette® гирудин	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
	2,7 мл (до 4-го квартала 2017 г.)	75 мм x 13 мм	04.1944.001	
	1,6 мл (с 2-го квартала 2017 г.)	75 мм x 13 мм	04.1959.001	

Гирудин – определение функции тромбоцитов Система S-Monovette® гирудин разработана совместно с фирмой Verum Diagnostica, ныне Roche Diagnostics, для определения активности функции тромбоцитов в аппарате Multiplate® (мультиканальном анализаторе функции тромбоцитов). В отличие от цитрата или гепарина гирудин действует путём прямого снижения активности тромбина, позволяя выполнять диагностику функции тромбоцитов в нативном состоянии. Он применяется для контроля действия антитромбоцитарных препаратов и для подтверждения или исключения нарушений функции тромбоцитов.

S-Monovette® CPDA ₁	Объём заполнения	Длина / Ø	Кат. № с цветной бумажной этикеткой	Цветовой код крышка/этикетка
	8,5 мл	92 мм x 15 мм	01.1610.001	
	5,6 мл	90 мм x 13 мм	04.1938.001	

CPDA₁ – определение группы крови и консервация клеток S-Monovette® CPDA₁ применяется в трансфузиологии для серологического исследования крови в целях определения совместимости (перекрёстные пробы) при переливаниях крови, а также для консервации клеток на срок до 35 дней аналогично сроку годности консервированных компонентов. Раствор CPDA₁ состоит из лимонной кислоты, цитрата натрия, фосфата натрия, декстрозы, аденина.

Упаковка: Все перечисленные выше системы S-Monovette стерильно упакованы по 50 штук в картонной коробке и по 500 штук в транспортировочной коробке. Системы S-Monovette в индивидуальной стерильной упаковке предлагаются от 20 000 штук.



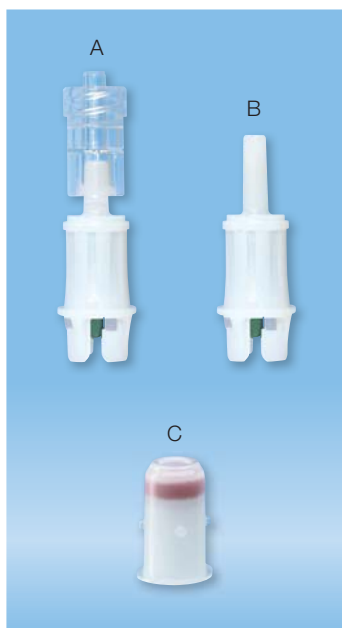
Игла Safety-Multifly®

Кат. №	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Длина трубки	Упаковка
85.1637.235	0,9 мм/19 мм	20G x ¾", № 1		200 мм	400 шт. в коробке 100 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
85.1638.235	0,8 мм/19 мм	21G x ¾", № 2		200 мм	
85.1640.235	0,6 мм/19 мм	23G x ¾", № 16		200 мм	
85.1642.235	0,5 мм/19 мм	25G x ¾", № 18		200 мм	
85.1637.205	0,9 мм/19 мм	20G x ¾", № 1		80 мм	400 шт. в коробке 100 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
85.1638.205	0,8 мм/19 мм	21G x ¾", № 2		80 мм	
85.1640.205	0,6 мм/19 мм	23G x ¾", № 16		80 мм	
85.1642.205	0,5 мм/19 мм	25G x ¾", № 18		80 мм	
85.1638.201	0,8 мм/19 мм	21G x ¾" без мультиадаптера		240 мм	400 шт. в коробке 100 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
85.1638.200	0,8 мм/19 мм	21G x ¾" отвинчивающаяся направляющая гильза		200 мм	



Безопасная игла S-Monovette®

Кат. №	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Упаковка
85.1372.200	0,9 мм/25 мм	20G x 1"		500 шт. в коробке 50 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
85.1373.200	0,8 мм/25 мм	21G x 1"		500 шт. в коробке 50 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
85.1441.200	0,7 мм/25 мм	22G x 1"		500 шт. в коробке 50 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
85.1160.200	0,9 мм/38 мм	20G x 1½"		500 шт. в коробке 50 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
85.1162.200	0,8 мм/38 мм	21G x 1½"		500 шт. в коробке 50 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
85.1440.200	0,7 мм/38 мм	22G x 1½"		500 шт. в коробке 50 шт. во внутр. упаковке инд. стер.



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, иглы-бабочки.

Кат. №	Наименование	Рис.	Упаковка
14.1205.100	Мультиадаптер с Luer-Lock	A	1 000 шт. в коробке 100 шт. во внутр. упаковке инд. стер.
14.1205	Мультиадаптер	B	1 000 шт. в коробке 100 шт. во внутр. упаковке инд. стер.

Мембранный адаптер

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

Кат. №	Наименование	Рис.	Упаковка
14.1112	Мембранный адаптер	C	1 000 шт. в коробке 100 шт. во внутр. упаковке инд. стер.



Адаптер для посева крови универсальный

- Универсальный адаптер для посева крови разработан специально для использования с иглой 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®.

Кат. №	Наименование	Упаковка
14.1209	Адаптер для посева крови универсальный	100 шт. в коробке 20 шт. во внутр. упаковке инд. стер.



Адаптер для посева крови LongNeck

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

Кат. №	Наименование	Упаковка
14.1207	Адаптер для посева крови LongNeck	250 шт. в коробке 0 шт. во внутр. упаковке инд. стер.



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

Кат. №	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Длина трубки	Упаковка
51.1638.945	0,8 мм/19 мм	21G x ¾", № 2		200 мм	50 шт. в коробке инд. стер. уп.
51.1640.945	0,6 мм/19 мм	23G x ¾", № 16		200 мм	



Иглы Safety-Multifly® с присоединённым держателем

Кат. №	Ø/высота	Исполнение	Цветовой код	Длина трубки	Упаковка
85.1638.935	0,8 мм/19 мм	21G x ¾", № 2		200 мм	100 шт. в коробке 25 шт. во внутр. упаковке инд. стер.

Принадлежности для взятия крови



Жгут для взятия крови

Кат. №	Наименование	Упаковка, шт. в пакете/коробке
95.1007	Жгут для взятия крови, с возможностью дезинфекции в растворе	1/200
95.1007.001	Жгут для взятия крови, с возможностью дезинфекции в растворе, без латекса	1/200



Жгут одноразовый

Препятствует возникновению внутрибольничных инфекций из-за венепункций

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

Кат. №	Наименование	Упаковка
95.1006	Жгут одноразовый	200 шт. в коробке с дозатором 4 800 шт. в коробке
95.1005	Настенный держатель для одноразового жгута	1



Крышка с цветовой кодировкой для S-Monovette®

- 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

Кат. №	Цвет	Упаковка, шт. в пакете/коробке
14.1513	розовый	100/1 000
14.1513.001	синий	100/1 000
14.1513.002	жёлтый	100/1 000
14.1513.005	зелёный	100/1 000
14.1513.008	серый	100/1 000



Seraplas® V для S-Monovette®

Фильтр с клапаном для отделения сыворотки/плазмы от 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.

Кат. №	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 (Кат. № 53.1030).

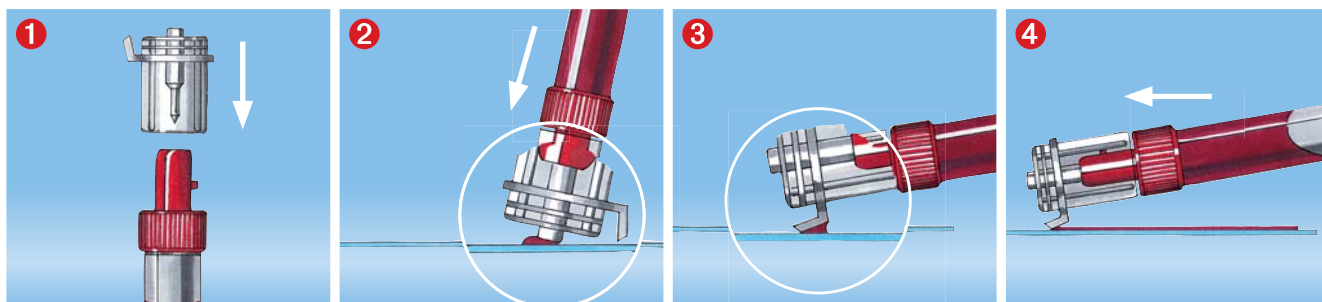
Кат. №	Наименование	Подходит для	Упаковка, шт. в коробке
53.1030	Шток	Фильтр с клапаном V13, V15, V16	2 000

* Seraplas® V11 поставляется с прилагаемым отдельно толкателем.



Наемо-Diff® – устройство для получения мазка крови с помощью S-Monovette®

Кат. №	Наименование	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
14.1218	с кромкой для мазка	500/ 2000
14.1217	без кромки для мазка	500/ 2000



Транспортные пробирки (вставки) для S-Monovette® 1,1-1,4 мл

- Надёжная идентификация пробы по этикетке с фамилией пациента или по штрих-коду
- Возможность центрифугирования

Кат. №	Наименование	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
55.1570	Пробирка с плоским дном для транспортировки S-Monovette® диаметром 8 мм; Соответствует пробирке 66 x 11 мм	250/ 1000
55.1570.002	см. 55.1570, цвет: коричневый (для защиты от света)	250/ 1000
55.1572	Пробирка с круглым дном для транспортировки S-Monovette® диаметром 8 мм; Соответствует пробирке 65 x 13 мм	250/ 1000
55.1571	Пробирка с круглым дном для транспортировки S-Monovette® диаметром 8 мм; Соответствует пробирке 75 x 13 мм	250/ 1000
55.1571.051	см. 55.1571, цвет: голубой	250/1000



Транспортные пробирки (вставки) для Microvette® и микропробирок

Кат. №	Наименование	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
55.525.003	Пробирка с плоским дном (цельная) для транспортировки Microvette® и микропробирок; Соответствует пробирке 75 x 13 мм	250/ 2000
55.525.002	см. 55.525.003, цвет: коричневый (для защиты от света)	250/ 2000
55.1571	Пробирка с круглым дном (с отверстием) для транспортировки Microvette® и микропробирок, Соответствует пробирке 64 x 13 мм	250/ 2000
55.1571.051	см. 55.1571, цвет: голубой	250/ 2000
55.1577	Пробирка с плоским дном для транспортировки Multivette®; Соответствует пробирке 60 x 11 мм	250/ 2000
55.1577.002	см. 55.1577, цвет: коричневый (для защиты от света)	250/ 2000

Стаканчики для анализаторов

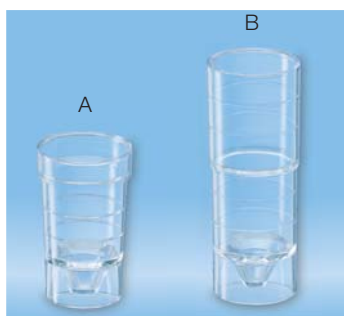


Стаканчик для автоматического анализатора Hitachi

Кат. №	Материал	Объём, мл	Длина/Ø, мм	Тип пробирки	Упаковка, шт. в коробке	Подходящий № крышки
73.666	PS	2,0	38/17	A	5000	65.718

Стаканчик для автоматического анализатора Abbott AXSYM

Кат. №	Материал	Объём, мл	Длина/Ø, мм	Тип пробирки	Упаковка, шт. в коробке	Подходящий № крышки
73.667	PS	2,5	53/12	B	2500	---



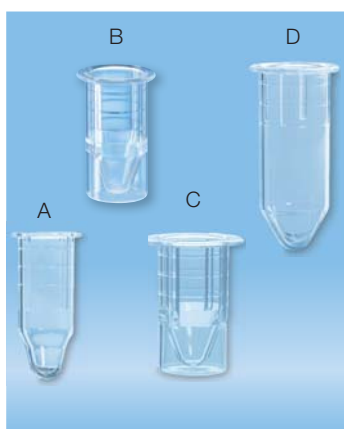
Стаканчики для автоматических анализаторов

Кат. №	Материал	Объём, мл	Длина/Ø, мм	Тип пробирки	Упаковка, шт. в коробке	Подходящий № крышки
73.641	PS	1,5	24/14	A	5000	65.649
73.646	PS	3,5	38/14	B	5000	65.649



Крышка

Кат. №	Материал	Описание	Цвет	Упаковка, шт. в коробке
65.649	LD-PE	безрезьбовая крышка	бесцветный	10000



Вставки

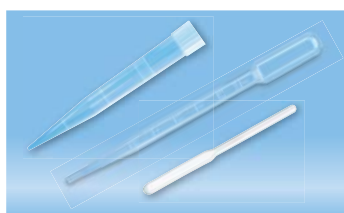
Используйте в сочетании с S-Monovette или другими пробирками при недостаточном объеме сыворотки/плазмы.

Кат. №	Материал	Длина, мм	подходит для S-Monovette® Ø	Тип пробирки	Упаковка, шт. в пакете/коробке
73.1051	PS	23,5	13 мм	A	500/2000
73.1052	PS	23,5	15 мм	B	500/2000
73.1053	PS	23,5	16 мм	C	500/2000
73.1052.001	PS	32,0	15 мм	D	500/2000



Стаканчик счётчика Coulter с крышкой

Кат. №	Материал	Длина/Ø, мм	Цвет	Упаковка, шт. в коробке
73.650.500	PS	60/34	бесцветный	500



Расходные материалы

Пипетки и наконечники для аликвотирования описаны на стр. 141 и 148-149, шпатели - на стр. 184.

PS = полистирол прозрачный, LD-PE = полиэтилен низкой плотности



Коническая пробирка для гамма-счётчиков Pharmacia/LKB

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

Совместимость с приборами Pharmacia/LKB:

1270 – Rackgamma	(тип штатива 1270-132)	1277 – Gammamaster	(тип штатива 1277-150)
1271 – Riagamma	(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, мм	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке	Подходящий №* пробки
57.477.500	PP	4,5	75/12	4000	65.809 65.719



Стаканчики для систем Cobas Bio, Mira, Fara и Integra

Кат. №	Материал	Объём, мл	Длина/Ø, мм	Цвет	Упаковка, шт. в коробке	Крышка
73.910	PP	0,6	34/8,2	синий	5000	прикреплена
73.910.001	PP	0,6	34/8,2	красный	5000	прикреплена
73.910.002	PP	0,6	34/8,2	зелёный	5000	прикреплена
73.910.003	PP	0,6	34/8,2	жёлтый	5000	прикреплена
73.910.004	PP	0,6	34/8,2	белый	5000	прикреплена



Кювета и набор „шариков“ для коагулометра Amelung KC (makro)

Кат. №	Описание	Упаковка, шт. в коробке
73.834	по 2 пакета с 1000 кювет и 2 флакона с дозатором по 1000 стальных шариков	2000

PP = полипропилен

* Иллюстрации к пробкам см. стр. 90-91



Пробирка для радиоиммунных исследований (RIA) 0,5 мл

- Эффективное центрифугирование в стандартных центрифугах со вставками под микропланшеты
- Качественное отделение осадка в процессе выделения антител
- Использование в различных методиках, например, в магнитной сепарации антител оксидом железа
- Совместимость с большинством счётчиков гамма-частиц
- Минимальный объём отходов – экономичная утилизация

Кат. №	Описание	Упаковка, шт. в коробке
73.1055	Виалы для иммунологических исследований из прозрачного полипропилена	10000
65.1375	Пробки для виал Кат. № 73.1055 (подходят для микропробирок Roche)	10000



Одноразовые стаканчики для иммунологических анализаторов ES 600 и ES 300 из прозрачного PS (для исследований сыворотки)

Кат. №	Объём, мл	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке
73.663	2,0	40/12	5000

Кат. №	Описание	Упаковка
65.108	Пробка для кат. № 73.663	10000



Минивиала с резьбовой крышкой из HD-PE

Кат. №	Описание	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке
73.680	с резьбовой крышкой	56/15	2000



Сцинтилляционный флакон 20мл из HD-PE

Кат. №	Описание	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке
73.662.500	с резьбовой крышкой	58/27	500

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



Пробирки из РР с коническим двойным дном, резьбовые крышки из HD-PE.

- Коническое двойное дно для небольших объемов и прямой адаптации в анализаторах
- Отвечает требованиям IATA к пересылке проб
- 75 x 13 мм
 - Закругленная форма дна
 - Подходит для глубокого замораживания
 - Выдерживает центрифугирование до 4,500 x g, 10 мин.
 - Удобная, компактная штабельная упаковка
- 92 x 13 мм
 - Закругленная или плоская форма дна
 - Выдерживает центрифугирование до 3,000 x g, 10 мин.
- 92 x 15 мм
 - Закругленная или плоская форма дна
 - Выдерживает центрифугирование до 3,000 x g, 10 мин



Пробирка 75 x 13 мм из РР с коническим двойным дном

Кат. №	Длина/Ø, мм	Объем, мл	Описание	Дно пробирки	Упаковка, шт. в коробке
60.614.010	75/13 мм	2,5 мл	без крышки	круглое	2000
60.614.015	75/13 мм	2,5 мл	без крышки	круглое	888 2000
60.614.011	75/13 мм	2,5 мл	с крышкой	круглое	2000

65.647	65.647.020	65.806	65.1379	65.163	
Пробка для архивирования	Пробка для архивирования (с фильтром)	Пробки	Пробка универсальная	Резьбовая крышка	
5000 шт. в коробке	5000 шт. в коробке	10000 шт. в коробке	10000 шт. в коробке	5000 шт. в коробке	



Пробирка 92 x 13 мм из РР с коническим двойным дном

Кат. №	Длина/Ø, мм	Объем, мл	Описание	Дно пробирки	Упаковка, шт. в коробке
60.617.010	92/13 мм	3,5 мл	без крышки, без градуировки	круглое	1000
62.617	92/13 мм	3,5 мл	с крышкой, 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	с крышкой, с градуировкой	плоское	

65.647	65.647.020	65.806	65.1379	65.728	
Пробка для архивирования	Пробка для архивирования (с фильтром)	Пробки	Пробка универсальная	Резьбовая крышка	
5000 шт. в коробке	5000 шт. в коробке	10000 шт. в коробке	10000 шт. в коробке	5000 шт. в коробке	

888 = штабелируемая упаковка
HD-PE = полиэтилен высокой плотности, PP = полипропилен

Пробирки с двойным дном, универсальные пробки, крышки и пробки



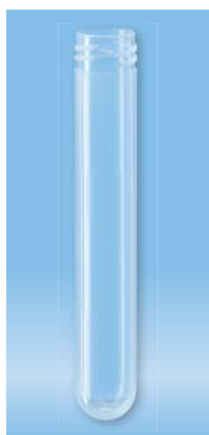
Пробирка 92 x 13 мм из PP с коническим двойным дном

Кат. №	Длина/Ø, мм	Объём, мл	Описание	Дно пробирки	Упаковка
60.612.010	92/15,3	5,0	без крышки, без градуировки	круглое	1000 шт. в коробке
62.612	92/15,3	5,0	с крышкой, с градуировкой	круглое	
60.611.011	92/15,3	5,0	без крышки, без градуировки, цвет коричневый	плоское	
60.611.010	92/15,3	5,0	без крышки, без градуировки	плоское	
62.611	92/15,3	5,0	с крышкой, с градуировкой	плоское	

65.647	65.647.020	65.803	65.1379	65.645*	65.729
Пробка для архивирования	Пробка для архивирования (с фильтром)	Пробки	Пробка универсальная	Резьбовая крышка	Резьбовая крышка

5000 шт. в коробке	5000 шт. в коробке	5000 шт. в коробке	10000 шт. в коробке	5000 шт. в коробке	5000 шт. в коробке

* рекомендовано для RC 1200 (SARSTEDT)



Вторичные пробирки из PP с круглым дном

Кат. №	Длина/Ø, мм	Объём, мл	Описание	Подходящая крышка	Упаковка, шт. в коробке
60.504.010	75/13	5,0	без крышки, по 1 000 шт. в пакете	65.163	2000
60.504.015	75/13	5,0	без крышки, по 500 шт. в рядной упаковке	65.163	2000
60.503.010	90/13	6,5	без крышки, по 500 шт. в пакете	65.728	2000
60.610.013	92/15,3	10,0	без крышки, по 500 шт. в пакете	65.729	1000

Другие варианты вторичных пробирок с круглым дном см. на стр. 82.

Крышка для S-Monovette® (защита от испарения и контаминации)

- Подходит для S-Monovette® Ø 15 мм

Кат. №	Цвет	Упаковка, шт. в коробке
65.648	бесцветный	5000

Пробка универсальная

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

Кат. №	Цвет	Упаковка, шт. в коробке
65.1379	бесцветный	10000
65.1379.002	красный	10000
65.1379.004	жёлтый	10000
65.1379.006	синий	10000

PP = полипропилен



Одинарный универсальный штатив на 50 пробирок

- Автоклавирование при 121°C
- Возможно нанесение индивидуальных надписей на торцевой/продольной стороне (минимальный заказ от 250 шт.)



Штатив D12

Подходит для S-Monovette® Ø до 11 мм и пробирок Ø до 12 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

Штатив D17 (варианты: с ручками, 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
93.852	серый	нет	20
93.851		да	12
93.852.171	красный	нет	20
93.851.171		да	12
93.852.172	жёлтый	нет	20
93.851.172		да	12
93.852.173	зелёный	нет	20
93.851.173		да	12

Кат. №	Цвет	Ручки	Упаковка, шт. в коробке
93.852.174	синий	нет	20
93.851.174		да	12
93.852.175	оранжевый	нет	20
93.851.175		да	12
93.852.168	коричневый	нет	20
93.852.169	фиолетовый	нет	20
93.852.170	белый	нет	20

Двойной штатив на 100 пробирок и другие штативы см. со стр. 116.

Защита проб в S-Monovette® и других пробирках от испарения

- Минимальная конденсация проб во время хранения
- Пробы легко открывать и закрывать



Автоклавируемая крышка для универсальных штативов

- Подходит для универсальных штативов D 17

Кат. №	Цвет	Упаковка, шт. в коробке
93.857	светло-серый	25

Микроиглы · Микропробирки с реагентами



Микроигла

- Минимальные потери за счет прямого тока крови
- Удобный рельефный держатель для надёжного контроля иглы в вене
- Вращение на 360° для работы с „трудными“ венами
- Оптимальный ток крови и удобное получение пробы благодаря высочайшему качеству игл и открытому выходному отверстию

Кат. №	Описание	Цвет	Упаковка, шт. в мин. уп./ трансп. уп.
85.921	Микроигла 21G x ¾"		50/500
85.923	Микроигла 23G x ¾"		50/500
85.925	Микроигла 25G x ¾"		50/500

Микропробирки с пробкой из LD-PE на петле

- Номинальный объём 1,3 мл
- Дно конической формы
- Прозрачная этикетка

Упаковка: 1 000 шт. в коробке
Размеры: L/Ø 40 x 10,8 мм



Сыворотка	Сыворотка Гель	Плазма Литий-гепарин	Гематология Калий-ЭДТА	Глюкоза Фторид Na	Гемостаз Цитрат 1:9
41.1501.005	41.1500.005	1,1 мл	41.1503.005	41.1504.005	41.1505.005
					41.1506.005
					41.1506.002
					1,3 мл,
					1,0 мл,
					0,5 мл

Микропробирки с резьбовой крышкой

- Резьбовая крышка с уплотнительным кольцом
- Номинальный объём 1,3 мл
- Дно конической формы
- бумажная этикетка

Упаковка: 1 000 шт. в коробке
Размеры: L/Ø 45 x 10,8 мм



Сыворотка	Сыворотка Гель	Плазма Литий-гепарин	Гематология Калий-ЭДТА	Глюкоза Фторид Na	Гемостаз Цитрат 1:9
41.1392.005	41.1378.005	1,1 мл	41.1393.005	41.1394.005	41.1350.005
			41.1395.005		
			41.3395.005		
			с мембранной и резьбовой крышкой		

HD-PE = полиэтилен низкой плотности

Специальный штатив для микропробирок с резьбовой крышкой, см. стр. 112-115.



Пробирки с круглым и плоским дном из РР, с пробкой и градуировкой

Объём, мл	Кат. № Информация	Наполнитель	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке
10	26.367	Сыворотка Активатор свёртывания	95,0 x 16,8	1000
	26.323 без градуировки			
	26.369 Плазма Литий-гепарин			
	26.358 Гематология Калий-ЭДТА			
10	28.364 без градуировки	Сыворотка Активатор свёртывания	100,0 x 15,7	1000
7	29.373.004	Сыворотка Активатор свёртывания	100,0 x 13,0	1000
	29.376 без градуировки	Гематология Калий-ЭДТА		
5	32.329 4,5 мл	Сыворотка Активатор свёртывания	75,0 x 13,0	1000
	32.311.001 4,4 мл	Сыворотка Гель + Активатор свёртывания		
	32.331 4,5 мл	Плазма Литий-гепарин		
	32.332	Гематология Калий-ЭДТА		
	32.525.326	Гемостаз Цитрат 1:9		500
5	34.343	Гематология Калий-ЭДТА	50,0 x 16,0 с плоским дном	1000
4	36.350 без градуировки	Сыворотка Активатор свёртывания	75,0 x 12,0	2000
	36.336	Плазма Литий-гепарин		
	36.338	Гематология Калий-ЭДТА		
	36.339 2,0 мл	Глюкоза Фторид Na		
2	38.346	Гематология Калий-ЭДТА	55,0 x 12,0	2000



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

Объём, мл	Кат. № Информация	Наполнитель	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке
10	46.361 без этикетки	Сыворотка Активатор свёртывания	101,0 x 16,5	1000
10	46.390.001	Сыворотка Активатор свёртывания	101,0 x 16,5 с плоским дном	1000
	46.363.001	Плазма Литий-гепарин		
5	49.354.001	Плазма Литий-гепарин	57,0x 16,5 с плоским дном	1000
	49.355.001	Гематология Калий-ЭДТА		
2	47.556 с градуировкой 3,0 мл	Гематология Калий-ЭДТА (с прокалываемой мембраной)	66,0 x 11,5 с плоским дном	2000
	47.410 с градуировкой	СОЭ Цитрат 1:4 (подходит для Sediplus®)		500



Пробирки с реагентами для специальных исследований

Кат. №	Информация	Объём / капилляр	Длина/Ø, мм	Описание	Упаковка, шт. в коробке
45.498.003	Гемолизирующий раствор для определения глюкозы (SARSTEDT)	1 000 мкл/ 20 мкл	92/15,3 (круглое дно)	Пробирка с коническим двойным дном	500
47.409.001	Гемолизирующий раствор Tinaquant® для определения HbA _{1c} (Roche)	1 000 мкл/ 10 мкл	66/11,5	Пробирка для Cobas Integra® 800 фирмы Roche с прокалываемой крышкой	500

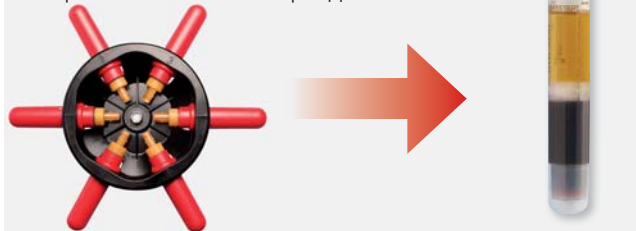
PP = полипропилен

Центрифугирование

Для получения сыворотки/плазмы сразу после взятия крови из проб с разделительными гелями/ фильтрами центрифугирование целесообразно. Рекомендуется осуществлять центрифугирование не в угловом роторе, а в роторе-крестовине со свободно подвешенными стаканами.

Центрифугирование в роторе-крестовине со свободно подвешенными стаканами

- Широкий и стабильный разделительный слой



Центрифугирование в угловом роторе

- Тонкий и нестабильный разделительный слой



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

SMC 6 работает с постоянной частотой вращения - идеально подходит для медицинского учреждения/ небольшой лаборатории. Благодаря компактному дизайну SMC 6 занимает мало места, оставляя больше свободного пространства для манипуляций. Ротор-крестовина вмещает 6 пробирок размером до 17 x 100 мм. Электронный таймер позволяет установить диапазон центрифугирования от 1 до 30 минут.

Кат. №	Наименование
90.184.550	Центрифуга SMC 6, 115-230 В с 6-местным ротором-крестовиной, 6 держателями пробирок до 100 мм, 6 держателями пробирок до 75 мм
90.184.660	Центрифуга SMC 6plus, 115-230 В с дополнительной программой центрифугирования с плавным 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, 1 шт.



Центрифуга LC 24

Все рабочие параметры - от ускорения и торможения до предварительного выбора продолжительности центрифугирования и скорости - настраиваются. В памяти LC 24 можно хранить до 10 пользовательских программ.

Центрифужный штатив и входящий в стандартный комплект ротор-крестовина с легкостью загружаются и вмещают до 24 пробирок за один цикл.

Кат. №	Наименование
90.184.700	Центрифуга LC 24, 230 В с 6-местным ротором-крестовиной, 6-ю 4-местными центрифужными штативами до 100 мм, 6 заглушками для центрифужных штативов
92.184.751	Штатив LC 24/LC 24 Е на 4 пробирки размером до 100 мм, 6 шт.
92.184.752	Штатив LC 24/LC 24 Е на 1 пробирку объемом 50 мл, 6 шт.
92.184.755	Заглушка для центрифужного штатива LC 24/LC 24 Е, 6 шт.

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

Открыть/ закрыть пробирку - важная рабочая операция в лаборатории при подготовке проб к анализу, архивированию и пересылке. При большом объеме работ данные рутинные операции, выполняемые вручную, могут стать причиной травм (кистевой туннельный синдром) и инфекций. Наш многолетний опыт в области взятия крови и пробоподготовки воплотился в разработке автоматических устройств для снятия/надевания крышек. Пользователям предлагаются прочные, практичные и простые в использовании настольные устройства, обеспечивающие высокую производительность. Устройства дополняются соответствующими тумбами с местом для хранения (например, для утилизированных крышек или для подвода сжатого воздуха).

Пробирки загружаются в штативы 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 (разные типы пробирок в одном штативе). Для закрытия используются универсальные пробки или резьбовые крышки SARSTEDT.



Устройство для снятия крышек DC 1200

- Предотвращает появление кистевого туннельного синдрома и минимизирует риск инфицирования
- Для пробирок диаметром 11 - 16 мм и длиной 65 - 100 мм
- Смешанный режим без сортировки по размеру
- Открытие проб происходит в аналитическом штативе, дополнительный перенос не требуется
- Совместимость с большинством типов штативов
- Загрузка и выгрузка при помощи поддона
- Высокая производительность - до 1200 пробирок в час



Устройство для надевания крышек RC 1200

- Предотвращает появление кистевого туннельного синдрома 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
- Совместимость с большинством типов штативов
- Загрузка и выгрузка при помощи поддона
- Высокая производительность - до 1200 пробирок в час
- Автоматическое открытие возможно на любых устройствах для снятия крышек



Устройство для надевания крышек RC 1200 S

- Предотвращает появление кистевого туннельного синдрома 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
- Совместимость с большинством типов штативов
- Загрузка и выгрузка при помощи поддона
- Высокая производительность - до 1200 пробирок в час
- Решает вопрос транспортировки и архивирования проб
- Автоматическое открытие возможно на любых устройствах для снятия крышек

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

Системы входной регистрации и распределения проб по штативам или лоткам

- Идеально в комбинации с любыми аналитическими линейками
- Загрузка проб россыпью без предварительной сортировки
- Для любых закрытых пробирок высотой 75-120 мм (с крышкой) и диаметром 11-19 мм, в т. ч. с двойным дном
- Для любых видов образцов (сыворотка, плазма, кровь с ЭДТА, кровь с цитратом, моча и т.д.)
- Встроенный модуль идентификации образцов
- Автоматический учет образцов
- Настраиваемые параметры сортировки в различные штативы и/или контейнеры
- Безопасность, скорость и надёжность в непрерывном режиме работы

BL 1200 ID – сортировка в штативы и/или контейнеры

- Пропускная способность до 1200 проб в час
- До 600 проб на одной платформе сортировки
- При наличии двух платформ – до 1200 проб одновременно
- Совместимость со всеми аналитическими платформами

HCTS 2000 MK2 - сортировка из россыпи в россыпи

- Пропускная способность до 2000 пробирок в час
- К прибору можно подсоединить до 3 модулей расширения, увеличив число приемных лотков с 7 до 12, 17 или 22
- Распознавание типа пробирки с помощью камеры

Система Bulk Loader - это революционное решение для обработки образцов. Закрытые пробирки (напр., S-Monovette®) засыпаются в приемный лоток, не требуя предварительной сортировки и обработки.

Далее пробирки автоматически помещаются на конвейерную линию с последующим определением типа образца (сыворотка, ЭДТА, цитрат и т.д.) и считыванием штрих-кода в модуле идентификации. Образцы сортируются в центрифужные штативы, фидеры автоматизированных систем, штативы анализаторов или контейнеры - в зависимости от предпочтений пользователя. Пробирки распределяются по установленным

параметрам или заданиям, полученным из ЛИС. Система проверки достоверности выявляет и выбраковывает ошибочные пробы в отдельную зону.



BL 1200 ID

HCTS 2000 MK2

Платформа сортировки DC/RC 900 Flex ·

Компактное решение для пре- и постаналитического этапов

- Пре- и постаналитическое решение в одной системе
- Высокая пропускная способность - до 900 пробирок в час
- Обработка любых пробирок диаметром 11-19 мм
- Совместимость с большинством типов штативов
- Подключение к ЛИС или автономный режим
- Снятие как пробок и заглушек, так и резьбовых крышек
- Идентификация пробирок с помощью сканера штрих-кодов и цветowego сенсора
- Настраиваемая сортировка по типу материала (цвету крышки), штрих-коду и др.
- Закрывание пробирок крышками для архивирования
- Закрывание пробирок SARSTEDT резьбовыми крышками диаметром 13 или 15 мм
- Возможность дооснащения системы модулем снятия крышек

DC/RC 900 Flex является одновременно пре- и постаналитическим решением, обеспечивающим оптимальную загрузку мощности при максимальной эффективности. Исчезает необходимость в рутинных ручных манипуляциях, например, в утомительном открывании и закрывании пробирок. Улучшаются условия труда персонала. Все пробирки от 65 до 100 мм и диаметром от 11 до 19 мм обрабатываются в одном цикле без предварительной сортировки. Пробки, заглушки и резьбовые крышки после удаления безопасно утилизируются. Платформы для образцов конфигурируются под различные штативы и вставки как для анализаторов, так и для систем архивирования. Программное обеспечение настраивается под любые параметры обработки образцов в онлайн и оффлайн

режимах. Пробирки закрываются крышками для архивирования. Система может работать как отдельный модуль снятия или надевания крышек.



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

Пре- и постаналитические этапы в одном устройстве

- Комплексная система для пре- и постаналитического этапов
- Совместима со всеми аналитическими платформами
- Модульная конфигурация под индивидуальные потребности лаборатории:
 - платформа загрузки и/или загрузка россыпью
 - модуль идентификации
 - модуль снятия крышек
 - модуль надевания крышек
 - аликвотер
 - Сортиер
- Любые типы пробирок
 - Диаметр 11-16 мм
 - высота 65 - 100 мм
- Совместимость с большинством типов штативов

PVS 1625 является системой автоматической **обработки проб на пре- и постаналитическом этапах** с использованием штативов любого типа. Эта открытая система может дополнять любую аналитическую платформу или работать независимо. Загрузка образцов может производиться россыпью через Bulk Loader (см. предыдущую страницу) или в штативах через платформу загрузки (обрабатываются как закрытые, так и открытые пробирки).

Модуль идентификации (ID-Модуль) обеспечивает считывание штрих-кодов, распознавание пробирок с помощью камеры.

Пробки и резьбовые крышки после снятия в **модуле снятия крышек** безопасно утилизируются.

Создание вторичных штрих-кодированных пробирок происходит в модуле аликвотирования (**Аликвотере**).

При этом доступный объем материала используется наиболее эффективным образом, вероятность ошибки исключена.

В зависимости от конфигурации возможно закрытие пробирок пробками (все пробирки диаметром 13-16 мм) или резьбовыми крышками (пробирки SARSTEDT диаметром 13 или 15 мм) для архивирования.

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

Образцы **сортируются** во вставки центрифуг, фидеры автоматизированных систем, рэки анализаторов или контейнеры в зависимости от выбранной спецификации. Пробирки распределяются по установленным параметрам или заданиям, полученным из ЛИС.





Мы предлагаем самую большую линейку систем взятия капиллярной крови с объемами пробирок от 100 до 600 мкл. В зависимости от требований доступны микроветы с конической или цилиндрической формой дна, а также различными техниками взятия - капилляром типа „end-to-end“ или кромкой для взятия крови самотёком. Кроме того систему, Microvette® можно использовать и для взятия самотёком венозной крови.

Minivette® РОСТ разработана специально для проведения диагностики „у постели больного“. Система безопасна, гигиенична и позволяет точно дозировать необходимый объем пробы в: 10 мкл, 20 мкл, 50 мкл, 100 мкл или 200 мкл.

Сочетание простоты применения и точности объема дозирования проб отвечает максимальным требованиям качества к диагностике у постели больного.

Для проведения ежедневной диагностики СОЭ в лаборатории - анализаторы Sediplus® S 200 и Sediplus® S 2000 с возможностью автоматической обработки проб. При необходимости возможно подключение дополнительных модулей (максимум: 3 модуля/160 проб).

Blood-gas Monovette® для определения КЩС и газов крови объемом 1 мл позволит минимизировать кровопотери при лечении тяжелых пациентов. Кроме того, Ca²⁺-сбалансированный жидкий гепарин обеспечит быстрое и оптимальное перемешивание крови и антикоагулянта.

**Капиллярная кровь**

Microvette®	36 - 37
Multivette® 600 и Microvette® CB 300	38
Minivette® POCT	39
Безопасные ланцеты и Safety-Heel®	40
Thrombo Plus® и аксессуары для других видов диагностики	41

Оседание эритроцитов

S-Sedivette® и Sediplus®	42 - 44
Microvette® CB 200 СОЭ	45

Газы крови

Monovette® для газов крови и наборы капилляров для газов крови	46 - 47
--	---------

Microvette® 100/200 – взятие крови капилляром „end-to-end“



Взятие крови
встроенным
капилляром типа
„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 обладают всеми преимуществами современной системы взятия капиллярной крови:

- Собранный на заводе 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 закрывание.



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

Кат. №	Наполнитель
20.1280	Сыворотка/активатор свёртывания
20.1282	Плазма/литий-гепарин

Номинальный объём 100 мкл, цилиндрическая
внутренняя пробирка

Кат. №	Наполнитель
20.1278	Гематология/калий-ЭДТА

Microvette 100 упакованы по 100 шт. в коробке, 1000 шт. в транспортной упаковке.

Microvette® 200

Номинальный объём 200 мкл,
коническая внутренняя пробирка

Кат. №	Наполнитель
20.1290	Сыворотка/активатор свёртывания
20.1292	Плазма/литий-гепарин
20.1289	Глюкоза/фторид

Номинальный объём 200 мкл, цилиндрическая
внутренняя пробирка

Кат. №	Наполнитель
20.1291	Сыворотка-гель/активатор свёртывания
20.1288	Гематология/калий-ЭДТА

Microvette 200 упакованы по 100 шт. в коробке, 1 000 шт. в транспортной упаковке. Пробирки для транспортировки см. стр. 21.

Microvette® 300/500 – взятие крови самотёком



Простота взятия крови
благодаря специальному
дизайну пробирки

Пробирки отлично подходят для взятия самотёком как венозной, так и 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
- чтобы не потерять крышку, её 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 (с градуировкой).
Срок годности и номер партии указаны на каждой пробирке.

Microvette® 300

Номинальный объём 300 мкл, коническая
внутренняя пробирка

Кат. №	Наполнитель
20.1308	Сыворотка/активатор свёртывания
20.1309	Плазма/литий-гепарин
20.1307	Глюкоза/фторид

Microvette® 500

Номинальный объём 500 мкл, цилиндрическая
внутренняя пробирка

Кат. №	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

Microvette 300/200 упакованы по 100 шт. в коробке,
1 000 шт. в трансп. упаковке.

Совместимы с лабораторным оборудованием самостоятельно или с пробирками для транспортировки (см. стр. 21).

Multivette® 600 – взятие капиллярной и венозной крови в единой системе

- Легкость взятия венозной крови с помощью иглы Люэра
- Безопасное взятие капиллярной крови по принципу „end-to-end“
- Градуировка для контроля объёма
- Максимальный объём 600 мкл



Взятие венозной крови с помощью иглы Люэра



Взятие капиллярной крови



Кат. №	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. в коробке, 1 000 шт. в трансп. упаковке.

Microvette® CB 300 – система для получения оптимального объёма сыворотки/плазмы

Капилляр с пробкой на петле и пробиркой для транспортировки и центрифугирования образца. После взятия крови капилляр закрывается колпачком, присоединённым к пробке.

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

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



Простая техника взятия крови объёмом до 300 мкл

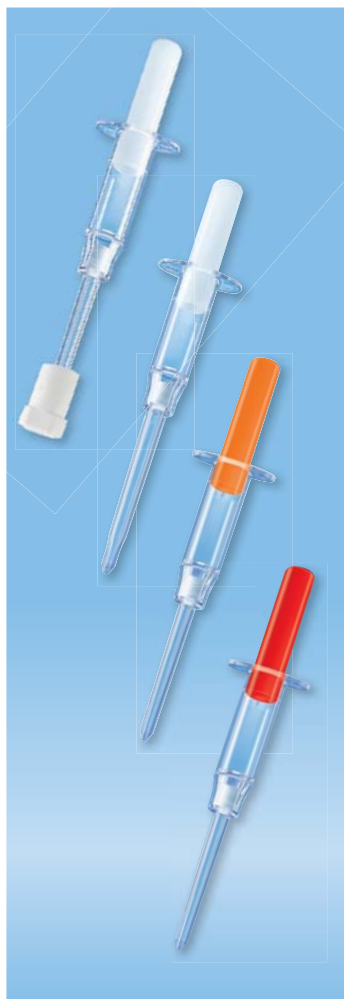


Кат. №	Наполнитель	
16.440	Сыворотка/активатор свёртывания	
16.441*	Сыворотка/активатор свёртывания коричневого цвета	
16.443	Плазма/литий-гепарин	
16.434*	Плазма/литий-гепарин коричневого цвета	
16.444	Гематология/калий-ЭДТА	
16.446	Глюкоза/фторид	

* наружная пробирка окрашена в коричневый цвет для определения билирубина

Упаковка Microvette: 100 шт. в пакете, 1 000 шт. в коробке.

Пробирки для транспортировки см. стр. 21.



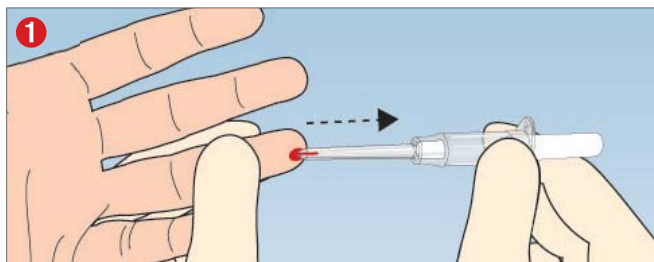
Minivette® POCT

Получение небольших объемов капиллярной крови для диагностики „у постели больного“ (point-of-care-test).

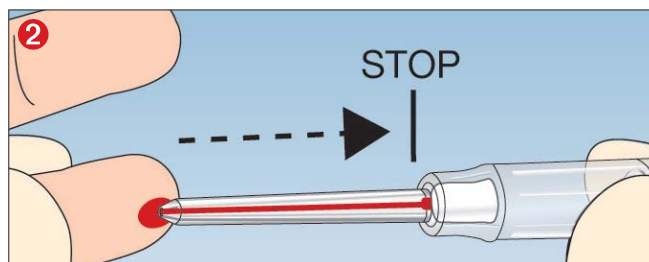
- Удобная процедура взятия капиллярной крови
- Аликвотирование небольших объемов цельной крови
- Гемокontakt и потери образца исключены

Кат. №	Описание	Цветовой код	Упаковка, шт. во внутр. уп./ коробке
17.2111.920	Minivette® POCT, 20 мкл, нейтральный, с колпачком		100/ 1000
17.2111.010	Minivette® POCT, 10 мкл, нейтральный		200/ 2000
17.2111.020	Minivette® POCT, 20 мкл, нейтральный		
17.2111.050	Minivette® POCT, 50 мкл, нейтральный		
17.2111.100	Minivette® POCT, 100 мкл, нейтральный		
17.2111.200	Minivette® POCT, 200 мкл, нейтральный		150/ 1500
17.2112.020	Minivette® POCT, 20 мкл, литий-гепарин		200/ 2000
17.2112.050	Minivette® POCT, 50 мкл, литий-гепарин		
17.2112.100	Minivette® POCT, 100 мкл, литий-гепарин		
17.2112.200	Minivette® POCT, 200 мкл, литий-гепарин		
17.2113.020	Minivette® POCT, 20 мкл, калий-ЭДТА		200/ 2000
17.2113.050	Minivette® POCT, 50 мкл, калий-ЭДТА		

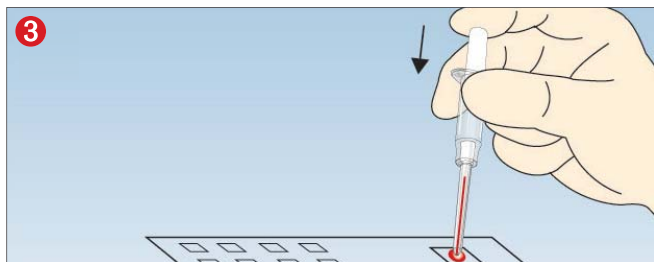
Пример использования



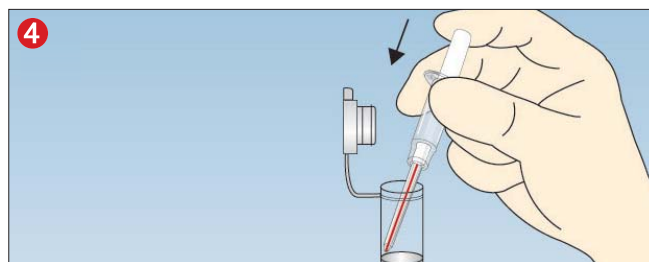
1 Возьмите Minivette® POCT и удерживайте в горизонтальном положении или под небольшим углом. При взятии капли крови кончиком капилляра вентиляционное отверстие на конце плунжера не должно быть закрыто. Не нажимайте на плунжер, заполняя капилляр, не допускайте попадания в капилляр пузырьков воздуха.



2 Взятие крови завершится автоматически, когда капилляр заполнится кровью до белого запирающего фильтра.



3 Приставьте кончик капилляра к тестовому полю и, слегка нажимая на плунжер, полностью прокапайте кровь на тест-карту.



4 Полученный образец можно легко аликвотировать по микропробиркам.



Безопасные ланцеты

Для безопасного и комфортного взятия проб капиллярной крови

Безопасный ланцет предварительно взведён и готов к работе.

Случайные уколы и перекрестная контаминация невозможны, так как до и после применения игла/лезвие безопасно спрятаны в корпусе ланцета.

Иглы и лезвия ланцетов стерильны, их повторное применение невозможно.

Оптимальный ток крови обеспечивается в зависимости от требуемого объёма пробы варьированием глубины и ширины прокола.

- Безопасны для пациента и медперсонала
- Удобны в использовании
- Широкий спектр применения

Кат. №	Глубина прокола (мм)	Тип и размер иглы	Объём крови	Упаковка, шт. в мин. уп./ коробке
85.1015	1,6	Nini 28G	небольшой	200/1200
85.1016	1,8	Normal 21G	средний	200/1200
85.1017	1,8	Extra 18G	средний-большой	200/1200
85.1018	1,6	Лезвие 1,5 мм	большой	200/1200
85.1019	1,2	Лезвие 1,5 мм	средний-большой	200/1200



Safety-Heel® – ланцеты

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 весьма болезненна. 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 массирования, при минимальной глубине прокола
- Достаточный объём пробы
- Значительное снижение болевых ощущений
- Быстрое заживление благодаря меньшей глубине прокола

Кат. №	Глубина прокола, мм	Тип и размер иглы	Объём крови	Упаковка, в мин. уп./ коробке
85.1022	1,0	Для новорожденных, длина лезвия 2,5 мм	средний-большой	50/200
85.1023	0,85	Для недоношенных детей, длина лезвия 1,75 мм	средний-большой	50/200



Thrombo Plus® для прямого подсчёта тромбоцитов

- Просто и быстро
- Возможен точный подсчёт при крайне низком числе тромбоцитов
- 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®

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



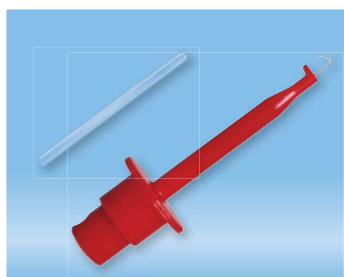
Микропробирки для определения уровня глюкозы и HbA_{1c}

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.

Кат. №	Цвет пробки/реагент	Дозировка/капилляр, мкл	Тип пробирки	Упаковка, шт. в коробке
41.1438.904	жёлтый	1 000/ 20	1	1 000
41.1178.903	бесцветный	1 000/ 20	1	1 000
41.1438.901	бесцветный	500/ 20	2	1 000
41.1443.904	жёлтый	1 000/ 20	2	1 000
41.1496.911	чёрный	1 000/ 20	1	1 000

* Пробирки для транспортировки см. стр. 21



Капилляры „end-to-end“

Кат. №	Объём, мкл	Наполнитель	Упаковка, шт. в контейнере
19.414	10	NH ₄ -гепарин	100
19.447	20	Калий-ЭДТА	100

Для надёжного крепления капилляров подходит держатель, показанный на иллюстрации.

Кат. №: 95.1048 Упаковка: 5 шт. в пакете



Пробирка для подсчёта ретикулоцитов

В качестве цветного реагента используется 1%-ный раствор бриллиантового крезолового синего. 100 мкл этого реагента предварительно дозированы в пробирку для добавления 100 мкл венозной крови с ЭДТА. Мазок можно делать через 15-30 минут после заполнения пробирки.

Пробирка с бриллиантовым крезоловым синим

Кат. №	Материал	Упаковка, шт. в коробке
42.117	Полипропилен	500



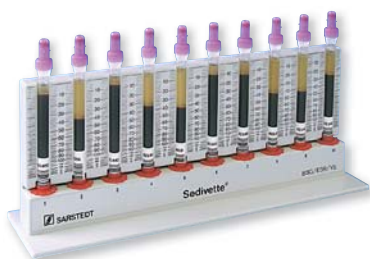
Закрытая система для измерения СОЭ

- 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®

Кат. №: 06.1690.001

Упаковка: 500 шт. в коробке



Штатив для измерения СОЭ с градуировкой

Кат. №: 90.1090



Sediplus® S 200

- Для использования с системой измерения СОЭ S-Sedivette®
- Результаты измерения соответствуют значениям по Вестергрэну в мм
- Возможность одновременного измерения 10 проб независимо друг от друга
- Цифровая индикация результатов измерений на многофункциональном дисплее
- Разъёмы для подключения ЛИС/принтера и клавиатуры/считывателя штрих-кодов

Кат. №	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 Вестергрэну 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

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

Тестовая Sedivette

- Для проверки работоспособности в Sediplus® S 2000

Кат. №	Наименование
91.189.715	Тестовая Sedivette для Sediplus® S 2000

SediTest

- Для проверки работоспособности в Sediplus® S 200

Кат. №	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

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

Сканер штрих-кодов

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

Кат. №	Наименование
90.189.730	Сканер штрих-кодов для Sediplus® S 2000/S 200/S 100

Sediplus® Data-Manager

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

Кат. №	Наименование
90.189.750	Sediplus® Data-Manager

Sarmix® M 2000

- Ротационный миксер для применения в гематологии и науке

Кат. №	Наименование
90.180.600	Sarmix® M 2000
92.180.615	Блок-ротор, на 40 пробирок Ø до 8,5 мм (S-Sedivette®)



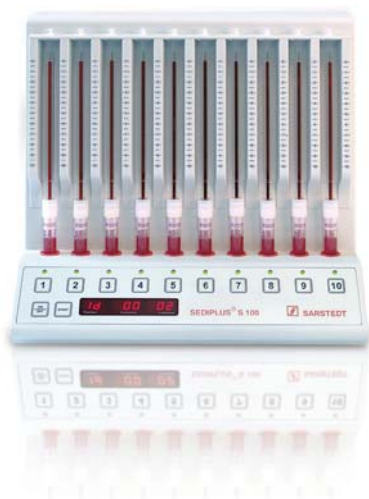


Комбинированная система для безопасного взятия крови и измерения СОЭ

- 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

Кат. №	Наименование	Упаковка, шт. в коробке
05.1079	S-Monovette® СОЭ, 2 мл, 66 x 11 мм с прозрачной этикеткой	500
05.1079.001	S-Monovette® СОЭ, 2 мл, 66 x 11 мм с бумажной этикеткой	500
47.410	Резьбовая пробирка 2 мл, СОЭ 66 x 11 мм, с градуировкой	500
86.1996	Капилляр для СОЭ с отметкой „0“	1 000
86.1996.062	Капилляр для СОЭ с градуировкой	1 000
90.189.800	Sediplus® S 100 для автоматического определения СОЭ	1
90.1060	СОЭ-штатив со шкалой на задней стенке	1
90.1060.062	СОЭ-штатив без задней стенки (для капилляров с градуировкой)	1

Автоматическое и ручное определение по методу Вестергрена



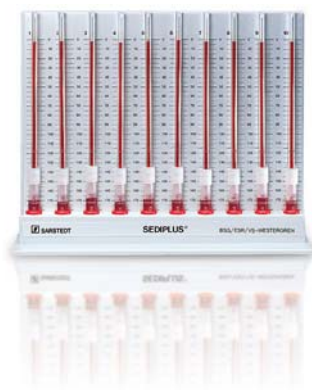
Sediplus® S 100

Кат. №: 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

Кат. №: 90.1060



СОЭ-штатив без задней стенки

(для капилляров с градуировкой)

Кат. №: 90.1060.062



Дополнительную информацию см. на нашем сайте: www.sarstedt.com.



Microvette® CB 200 COЭ

Измерение скорости оседания эритроцитов в капиллярной крови

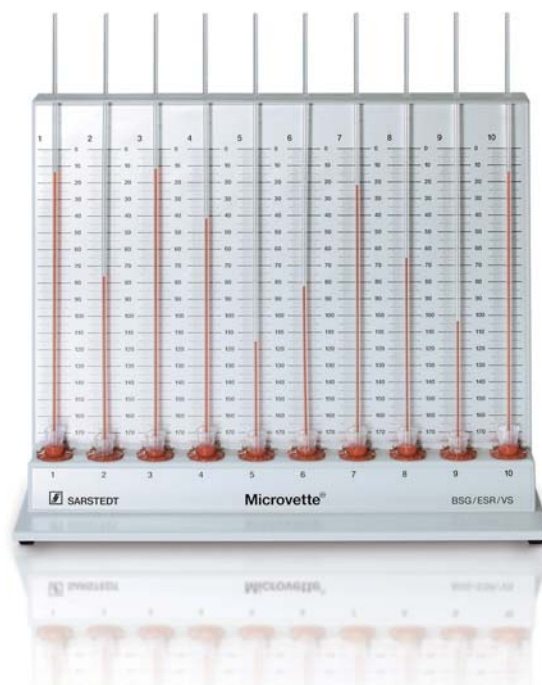
Заполненный цитратом Microvette® CB 200 COЭ имеет пробку с встроенным капилляром для взятия крови „end-to-end“ и капилляр для измерения СОЭ.

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

Кат. №	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

Кат. №	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 Ca²⁺-сбалансированного гепарина системы также подходят для анализа электролитов. Гепарин содержится в Monovette® для газов крови в жидкой дозировке. Антикоагулянт: Ca²⁺ сбалансированный гепарин; 50 МЕ/мл крови.

(См. исследование: Gruber et al Clinica Chimica Acta 395 (2008) 187)

Кат. №	Наименование	Номин. объём, мл	Упаковка, шт. в коробке
05.1146	Monovette® для газов крови	1,0	500/50
05.1146.020	Monovette® для газов крови	1,0	500/100 инд. стер.
05.1147	Monovette® для газов крови	2,0	500/50
05.1147.020	Monovette® для газов крови	2,0	500/100 инд. стер.
05.1147.028	Monovette® для газов кров с мембранным адаптером	2,0	500/100 инд. стер.
05.1147.048	Monovette® для газов крови с воздушным фильтром	2,0	500/100 инд. стер.
14.1148	Воздушный фильтр		1 000/500
14.1112	Мембранный адаптер		1 000/100



Капилляры для газов крови из PET

- Высокая прочность
- Низкая газопроницаемость
- Антикоагулянты: Ca²⁺ сбалансированный гепарин; 70 МЕ/мл крови
- Различные объёмы

Кат. №	Исполнение	Ø/высота, 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, кат. № 95.997, см. стр. 71.
ПЭТ = полиэтилентерефталат



Наборы капилляров для газов крови

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

Кат. №	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, подходящие для капилляров разного наружного диаметра
- Хорошая герметизация благодаря гибкому материалу TPE
- Оптимальное сцепление благодаря сплюсненной форме

Кат. №	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 2,3 мм	400



Стержни для перемешивания и магнит конической формы

- Стержни для перемешивания подходят ко всем капиллярам фирмы SARSTEDT
- Удобен и надёжен в использовании благодаря эргономичной форме магнита

Кат. №	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
95.936	Стержни для перемешивания, Ø 1 мм, длина 9 мм	250
95.937	Магнит конической формы, красный	10

Транспортный контейнер, кат. № 95.997, см. стр. 71.



Для соответствия всем преаналитическим требованиям компания SARSTEDT производит высококачественные изделия для взятия проб мочи, кала, слюны, тканей и их дальнейшей транспортировки.

Пробирки для сбора мочи различного объёма предназначены для повседневной диагностики мочи и дополняются комплектом UriSet 24. Этот комплект обеспечивает удобство в течение всего суточного сбора мочи с одновременной её стабилизацией.

Для гигиеничного взятия проб кала контейнеры снабжены встроенным дозатором. Особенно удобны контейнеры для кала в сочетании с широкой и прочной ложечкой и резьбовой крышкой.

Прозрачные стерильные контейнеры предназначены специально для ликвора. Использование соответствующих материалов, таких как полипропилен, соответствует директивам *Немецкого общества диагностики ликвора и клинической нейрохимии (DGLN)* и обеспечивает стандартизованное получение ликвора.

Salivette® обеспечивает простое и гигиеничное взятие слюны для диагностики и контроля терапии. Особое значение здесь, конечно же, имеет определение уровня кортизола, для которого предусмотрен особый впитывающий материал.

Наша закрытая формалиновая система предлагает оптимальную защиту пользователя от опасных паров и фиксацию проб тканей без бактериального загрязнения.



Взятие проб мочи

Urin-Monovette® и конические пробирки для сбора мочи	50 - 51
V-Monovette® для сбора мочи и принадлежности	52 - 53
Контейнеры для сбора мочи	54
UriSet 24	55
Контейнеры для мочи	56 - 57

Взятие проб кала

Контейнеры для кала и тест Hemoplus®	58 - 59
--------------------------------------	---------

Взятие проб слюны

Salivette®	60
------------	----

Контейнеры для мокроты и ликвора

Monovette® ликвор/CSF и пробирки ликвор/CSF	60
---	----

Пробы тканей

Формалиновая система	61
----------------------	----



Urin-Monovette®

для безупречной гигиены в работе

- Прилагаемый наконечник обеспечивает гигиеничное взятие мочи из сборника.
- Стандартные тест-полоски для анализа мочи можно погружать непосредственно в заполненную Urin-Monovette®.
- Пробирка Urin-Monovette® для получения осадка помещается в центрифугу.

Кат. №	Объём, мл	Высота/Ø пробирки, 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® стабилизирует микроорганизмы в промежутке между взятием пробы и анализом.
- Многократно подтверждено бактериостатическое действие борной кислоты на основных возбудителей инфекций мочевых путей.
- Сбор мочи, и в том же контейнере транспортировка.

Кат. №	Объём, мл	Высота/Ø пробирки, 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

Кат. №	Длина, мм	Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке
10 251	76	8	5 000

Пробирки для мочи с коническим дном



Пробирка для мочи со стабилизатором

- для бактериологических анализов мочи

Объём, мл	Кат. №, Материал	Высота/Ø пробирки, мм	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
30	51.9923.820 PP	90/25	с борной кислотой 1,5% или 10 мг/мл	500



Пробирки с коническим дном, пробка

Объём, мл	Кат. №, Материал	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке	№* подходящей пробки
12	57.462 PS 57.462.015 PS 57.527 PP с градуировкой	110/17	1 000 1 000 ☐☐☐ 1 000	65.793 65.816
12	57.462.001 стерильная без иллюстрации	110/17	500	Пробка присоединена, стерильная
10	62.9924.272 с градуировкой и полем для надписей	100/16	1 000	65.793 65.816 65.720
4,5	57.477 PS 57.512 PP	75/12	2 000 ☐☐☐ 4 000	65.809 65.719



Пробирки с коническим дном, резьбовой крышкой, градуировкой и полем для надписей

- Пробирки 15 мл без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы, без пирогенов/эндотоксинов, без цитотоксичности

Объём, мл	Кат. №, Материал	Высота/Ø пробирки, мм	Упаковка, шт. в пакете/коробке	Исполнение
15	62.554.001 PP	120/17	50/500	Пробка красная, присоединена
15	62.554.502 PP	120/17	50/500	Крышка красная, присоединена, стерильная
15	62.553.041 без иллюстрации PS	120/17	50/500	Пробка жёлтая, присоединена
15	62.553.542 без иллюстрации PS	120/17	50/500	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная
10	62.9924.283 PP	100/16	1 000 шт. в коробке	Пробка бесцветная, прилагается
10	62.9924.284 PP	100/16	100/1000	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная

Резьбовые пробирки с коническим дном размера 30 мл и 50 мл см. стр. 86 и 87.

Пробирки из полистирола с коническим дном, юбкой устойчивости и резьбовой крышкой

Объём, мл	Кат. №, Материал	Высота/Ø, мм	Упаковка, шт.	Исполнение
10	60.9921.821 PS	97/16	1 000 шт. в коробке	Пробка бесцветная, прилагается
10	60.9921.830 PS	97/16	100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке	Пробка жёлтая, присоединена
10	60.9921.829 PS	97/16	100 шт. в пакете 1 000 шт. в коробке	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная

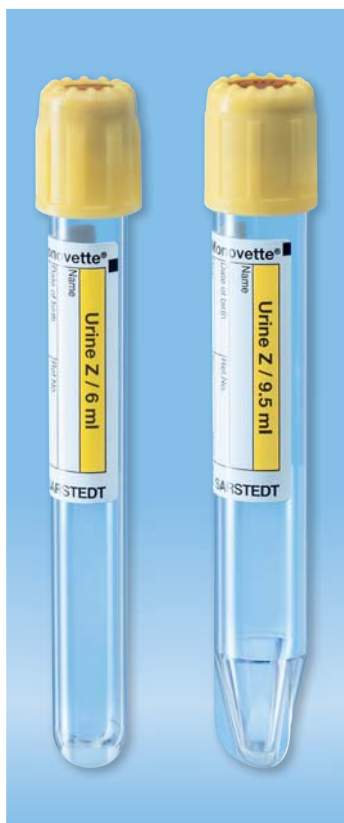
☐☐☐ = штабелируемая упаковка

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен от полупрозрачного до непрозрачного

* Иллюстрации к пробкам см. стр. 90-91.

Пробы мочи, кала, слюны и ликвора

Вакуумная система для закрытой транспортировки мочи



V-Monovette® для общего анализа мочи, без реагентов, с круглым дном, с бумажной этикеткой, стерильные

Кат. №	Исполнение	Высота/Ø, 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, с коническим дном, бумажной этикеткой, стерильные

- Оптимально для получения осадка в центрифуге
- Улучшенное центрирование в штативе благодаря выступам в конической части
- Подходит под „пипетку KOVA“ для стандартизованного анализа мочевого осадка

Кат. №	Исполнение	Высота/Ø, 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, круглым дном, бумажной этикеткой, стерильные

- Стабилизация микроорганизмов в моче в сочетании с преимуществами закрытой системы
- При заполнении до номинального объема проба мочи стабильна до 48 часов при комнатной температуре

Кат. №	Исполнение	Высота/Ø, 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, со 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 объёмов от 20 мл

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



Контейнер для сбора суточной мочи 3 л, со встроенным устройством для переноса

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

Кат. №	Исполнение	Высота, мм	Упаковка, шт. в коробке
77.575.401	Контейнер для сбора суточной мочи, 3 л, со встроенным устройством для переноса; самоклеящаяся этикетка прилагается	255	30

Самоклеящаяся этикетка для контейнера для сбора мочи

для 77.575.001, 77.575.401 и 77.580

- Одиночная, с указаниями по сбору суточной мочи

Кат. №	Исполнение	Упаковка
84.1402.001	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 объёмов < 20 мл
- Длина трубки 10 см
- Возможность работы одной рукой благодаря выступам на держателе пробирки
- Совместимо с пробирками любого размера

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



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

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

Кат. №	Объём, л	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
77.575.001	3,0	Самоклеящаяся этикетка прилагается	30

Самоклеящаяся этикетка для контейнера для сбора мочи

для 77.575.001, 77.575.401 и 77.580

- Одиночная, с указаниями по сбору суточной мочи

Кат. №	Исполнение	Упаковка
84.1402.001	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

Кат. №	Объём, л	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
77.580	2,0	Самоклеящаяся этикетка прилагается	30

Самоклеящаяся этикетка для контейнера для сбора мочи

для 77.575.001, 77.575.401 и 77.580

- Одиночная, с указаниями по сбору суточной мочи

Кат. №	Исполнение	Упаковка
84.1402.001	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

Кат. №	Объём, л	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
77.582	0,5	коричневый прозрачный	100
77.577	0,25	белый	120

PE = полиэтилен

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, 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) в стеклянном флаконе с безопасным дозатором. Преимущества - отсутствие дополнительных манипуляций и повышение безопасности пациента. Объём и концентрация соляной кислоты подобраны таким образом, чтобы 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 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. Для надёжной идентификации пациентов к сосуду для транспортировки прилагается самоклеящаяся этикетка.



Приёмный стакан, 500 мл



Стабилизатор



Контейнер для транспортировки 30 мл



10 мл Urin-Monovette® белая

Варианты UriSet 24

Кат. №	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 для мочи 500 мл, отдельно

Кат. №	Длина, мм	Диаметр Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.1356	148	80	250

Контейнеры для транспортировки, отдельно

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



Контейнер из полистирола 250 мл, белый

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.560	100	73	500

Защёлкивающаяся крышка из полистирола

76.561	---	---	500
--------	-----	-----	-----



Контейнер из полипропилена 125 мл, бесцветный

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.565	85	62	500



Контейнер из полипропилена 125 мл, прозрачный

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.1355	67	66	50/1 000

Защёлкивающаяся крышка из полиэтилена, красная

Кат. №	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	



Контейнер из полистирола 100 мл, белый

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.570	49	70	1 000

Защёлкивающаяся крышка из полистирола

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



Контейнер из полипропилена 500 мл

- Для приёма полных порций мочи при сборе суточной мочи

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.1356	148	80	250

PE = полиэтилен, PP = полипропилен, PS = полистирол прозрачный

Контейнеры для мочи – с резьбовой крышкой



Контейнер из полипропилена 100 мл, прозрачный; резьбовая крышка из полиэтилена высокой плотности, зелёная

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



Контейнер из полипропилена 100 мл, прозрачный; резьбовая крышка из полиэтилена высокой плотности, бесцветная

Кат. №	Длина/Ø, мм	Исполнение	Упаковка, шт. 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	50/250

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

Резьбовой контейнер 100 мл, коричневый

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

Кат. №	Длина/Ø, мм	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
75.562.011	72/62	Крышка и коричневый контейнер; крышка прилагается	50/250



Контейнер 70 мл, с присоединённой жёлтой резьбовой крышкой

- Контейнер из полипропилена, высокопрозрачный; герметичная пробка из полиэтилена высокой плотности
- Универсальный, напр., для мочи, мокроты или проб на патологию

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



Пробирки с коническим дном, юбкой устойчивости и резьбовой крышкой

Кат. №	Материал	Объём, мл	Длина/Ø, 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

HD-PE = полиэтилен высокой плотности, PP = полипропилен
Другие контейнеры см. стр. 108-109.

Пробы мочи, кала, слюны и ликвора



Контейнеры для кала с резьбовой крышкой

Кат. №	Длина/Ø, мм	Материал пробирки	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
80.622	107/25	PP	стерильные	400
80.622.111	107/25	PP	нестерильные	500
80.623	101/16,5	PP	стерильные	500
80.623.111	101/16,5	PP	нестерильные	500
80.734.001	76/20	PP	стерильные	500
80.734	76/20	PP	нестерильные	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. 67-69.

По запросу возможна поставка любых пробирок для кала с нанесённой градуировкой или этикеткой.

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

Кат. №	Длина/Ø, мм	Материал пробирки	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
80.621	75/23,5	PS	стерильные	250
80.620	75/23,5	PS	нестерильные	500



Контейнер для кала с резьбовой крышкой для сбора заданной пробы кала

Эта пробирка позволяет легко собрать пробу кала заданного объёма.

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.

Кат. №	Длина/Ø, 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.

Кат. №, Материал	Объем, мл	Длина/Ø, 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

PP = полипропилен

Пробы мочи, кала, слюны и ликвора

Тест Немоplus®

Тест на основе гваяковой смолы для определения скрытой крови в кале



- Точное соотношение**
 Одна тест-карта Немоplus® содержит 12 тестовых позиций. В связи с этим её невозможно спутать с другими тест-картами.
- Сбалансированная чувствительность**
 Физиологические потери крови не учитываются тестом Немоplus®. 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.

Концепция исследования

- Универсальность применения**
 Перфорация на тест-картах позволяет использовать Немоplus® 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 Немоplus® удобно считываются. Синее окрашивание в случае положительного результата сохраняется не менее 60 секунд.

Кат. №	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
51.1444.001	Тест Немоplus® - 50 тест-карт (с 12 картонными шпательями в каждой) и тест-карта на 3 анализа кала - 2 флакона проявляющего реагента по 30 мл - 1 подробная инструкция по применению	1

Salivette® · Контейнеры для мокроты и ликвора

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



Salivette®

Анализы слюны очень полезны при диагностике и контроле терапии множества заболеваний.

- Экономия затрат**
 Взятие проб может производиться в домашних условиях или необученным персоналом.
- Комфорт**
 Взятие слюны происходит безболезненно и особенно удобно 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.

Кат. №	Длина/Ø, мм	Цвет	Исполнение	Упаковка, шт. в пакете/коробке
51.1534	97/16,8	натуральный		100/500
51.1534.500	97/16,8	синий		100/500



Пробирки для мокроты в индивидуальной стерильной упаковке

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



Monovette® для ликвора/CSF и пробирки для ликвора/CSF

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

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

Объём, мл	Кат. №, Материал	Длина/Ø, 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

PP = полипропилен, PS = полистирол прозрачный

Закрытая формалиновая система · Защита от опасных паров формалина

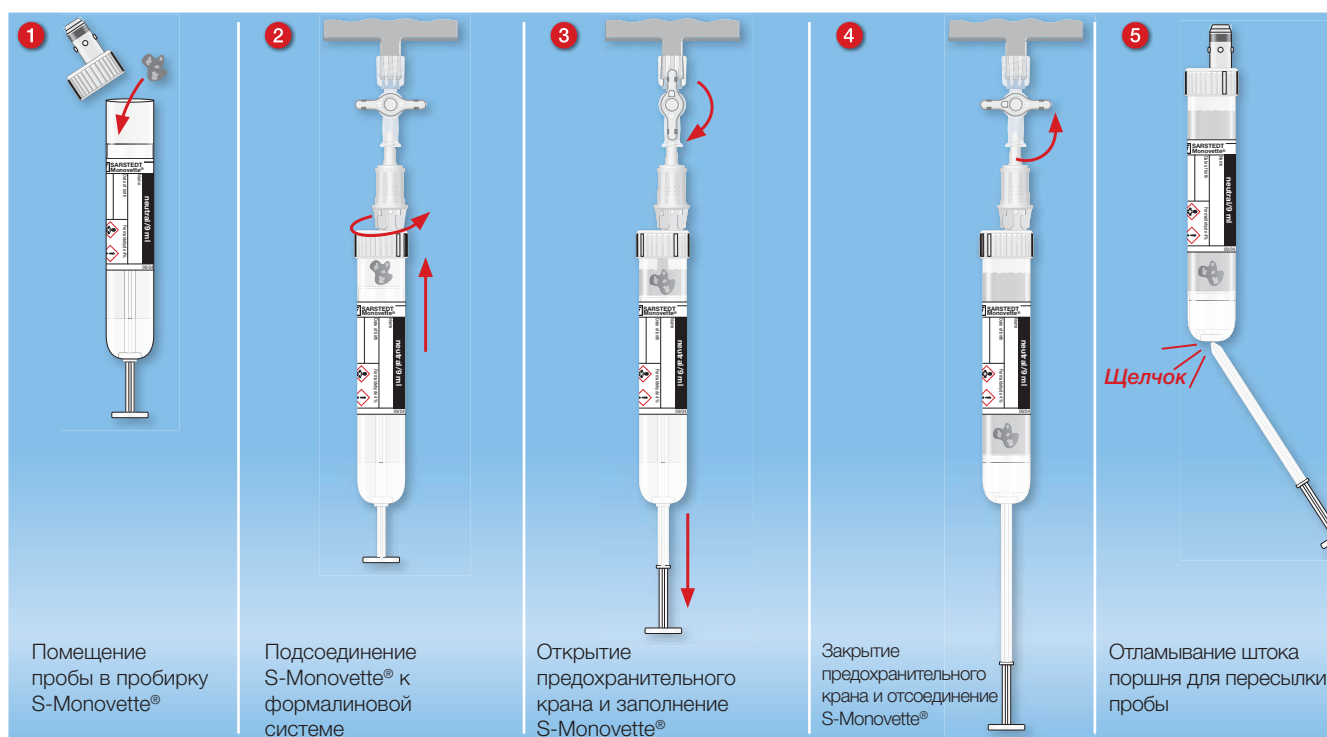


Новая формалиновая система от SARSTEDT представляет собой закрытую систему. Это позволяет пользователю фиксировать пробы тканей без опасности загрязнения микроорганизмами и контакта с формалином. В отличие от традиционного порядка работы проба тканей после извлечения перемещается в нейтральную S-Monovette® 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
- Гибкое дозирование формалина**
 За счёт индивидуальной регулировки заливаемого объёма достигается существенная экономия расходов на формалин и его утилизацию

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

Пробы мочи, кала, слюны и ликвора



Обширный ассортимент контейнеров Multi-Safe позволяет удовлетворить любые требования заказчика к утилизации медицинских и лабораторных отходов. Мы предлагаем различные решения: от контейнера объемом 200 мл до автоклавируемого контейнера объемом 60 л для клинических отходов. При этом мы гарантируем соблюдение действующих стандартов безопасной утилизации острых и остроконечных предметов. Все контейнеры Multi-Safe изготовлены из полипропилена и могут подвергаться термической утилизации без вреда для окружающей среды, так как в процессе сгорания не выделяются вредные вещества.

Наши коробки для пересылки и сумки-контейнеры прошли типовые испытания применительно к транспортировке диагностических проб.

Коробки для пересылки соответствуют нормативу P650 IATA/ADR и пригодны для транспортировки диагностических проб класса ООН 3373. Кроме того, данные контейнеры являются одобренной системой согласно нормативу почты Германии (Deutsche Post AG) и могут также пересылаться как „Извлечённая медицинская проба“ (P650 „light“). Сумки-контейнеры в сочетании с отдельными компонентами согласно нормативу P650 составляют идеальную систему для курьерской пересылки (ADR), обеспечивая безопасную транспортировку веществ класса ООН 3373. Сумки-контейнеры имеют допуск BAM и предоставляют прекрасную возможность пересылки большого количества проб.



Транспортировка проб

Сумки-контейнеры, PE-конверт для почтовой пересылки	64 - 65
Коробка для пересылки и PE-конверты для почтовой пересылки	66
Упаковка для пересылки - прямоугольной формы	67
Упаковка для пересылки - круглой формы	68 - 69
Транспортные контейнеры для изотермической транспортировки	70 - 71

Утилизация

Контейнеры для отходов Multi-Safe	72 - 76
Безопасный лоток-укладка	77

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	Наружные размеры
95.1720	Сумка-контейнер для транспортировки проб внутри учреждения, крышка и низ светло-серого цвета, вынимаемая вставка на 2 монолитных штатива	360 x 310 x 275 мм
95.1720.011	Сумка-контейнер для транспортировки проб внутри учреждения, крышка светло-серого цвета, вмещает 1 монолитный штатив	270 x 170 x 220 мм

* ABS = акрилбутадиенстирол



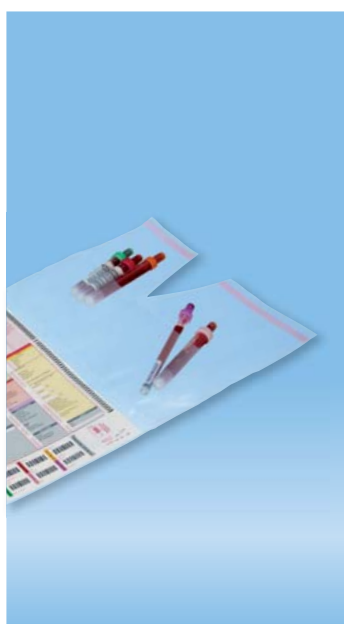
Сумки-контейнеры для транспортировки диагностических проб с курьером

Система упаковки - сумки-контейнеры для безопасной курьерской транспортировки диагностических проб класса UN3373. Система в полной мере соответствует нормативу ADR по упаковке Р 650 и имеет допуск ВАМ.

- 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 жидкости	100
95.1713	Пакет с замковым 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

Транспортировка и утилизация проб



PE-конверт для пересылки

- 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 самоклеящимся 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

PE = полиэтилен

Транспортная коробка для почтовой пересылки



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. 67-69
- Встроенный фиксирующий механизм и 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, шт. в коробке
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 (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 (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 (без выравнивания)
84.1412.033	145 x 98,5 мм	Самоклеящаяся этикетка с надписью „Извлечённая медицинская проба“ или „Exempt Human Specimen“	1 000



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. 70)

Кат. №	Размер	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
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 (без выравнивания)
95.1710	185 x 230 мм	Карман из вспененного материала отдельно	200



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 = полиэтилен

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 штабелирования 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, мм	Ø отверстия, 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, мм	Ø отверстия, 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. Ø пересылаемой ёмкости.

Ø отверстия: Макс. Ø пересылаемой ёмкости.

HD-PE: полиэтилен высокой плотности

Упаковка для пересылки - круглой формы

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. 219. 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

Упаковка для пересылки - круглой формы



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

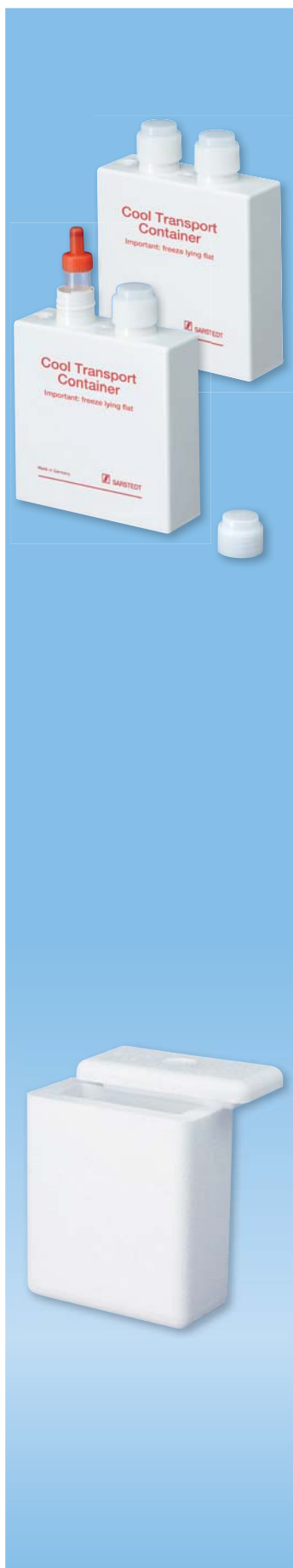
Транспортировка и утилизация проб

Почтовые контейнеры - примеры подходящих пробирок

- В пробирках Ø 16,5 и Ø 25 мм резьбовые крышки одновременно могут использоваться как подставка



Подходящие боксы и конверты см. стр. 65-66.



Транспортная упаковка для пересылки охлажденных проб

Упаковка для пересылки 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 замораживания: -12°C

Наружная температура при оттаивании: 21°C

Полный комплект, состоящий из контейнера с хладагентом, стиропоровой упаковки и резиновой ленты

Кат. №	Упаковка, шт. в коробке
95.1123	6

Стиропоровая упаковка с резиновой лентой отдельно

Кат. №	Упаковка, шт. в коробке
95.1011	36

Коробка для пересылки контейнеров с охлажденными пробами

- Наружная упаковка для транспортировки, сертифицированная согласно P 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 для пересылки



Изотермический транспортный контейнер

Благодаря своему размеру изотермический транспортный контейнер оптимально подходит для транспортировки внутри учреждения (напр., пневмопочтой), а также для транспортировки по улице (согласно требованиям к упаковке Р 650/ADR).

Транспортный контейнер может принимать капилляры для газов крови и устройства S-Monovette длиной до 105 мм и диаметром 18 мм. Благодаря дополнительному держателю в резьбовой крышке осуществляется дополнительная стабилизация пробы длиной от 95 мм. Эту защиту предлагает также стиропоровая оболочка, которая также защищает от преждевременного нагрева/охлаждения. Изделие может использоваться повторно. Примеры использования приводятся ниже.

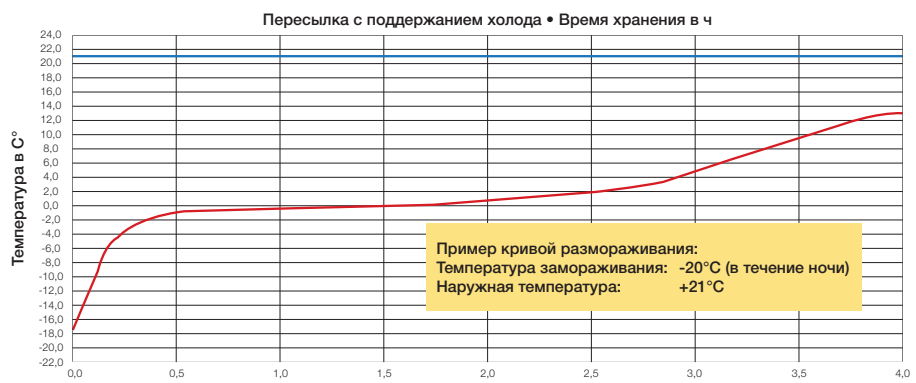
Кат. №	Исполнение	Размеры	Упаковка
95.997	Изотермический контейнер для капилляров для газов крови и S-Monovette®	50 x 50 x 140 мм	1 шт./внутр. уп. 6 шт./наружн. уп.

Пересылка с поддержанием холода

- Стабилизация аммиака (NH₃)
- Стабилизация газов крови

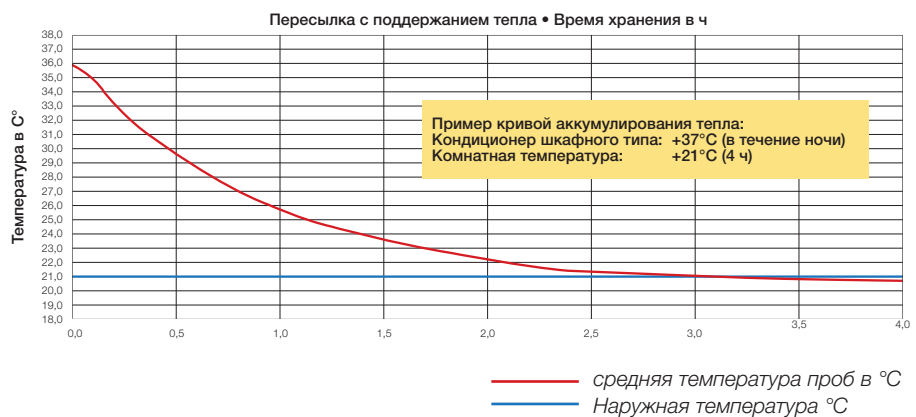
Содержание кислорода при охлаждённой транспортировке может поддерживаться в течение 30 минут.*

* использование антикоагулянтов в диагностике лабораторные исследования; WHO / DIL / LAB / 99.1 Rev.2.



Пересылка с поддержанием тепла

- холодовых агглютининов



Контейнеры из РР 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	400
86.972.150	без вентиляции	400

PP = полипропилен

Контейнеры для отходов Multi-Safe

Мы обеспечим вашу БЕЗОПАСНОСТЬ при утилизации!

Наша стратегия предотвращения и 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:

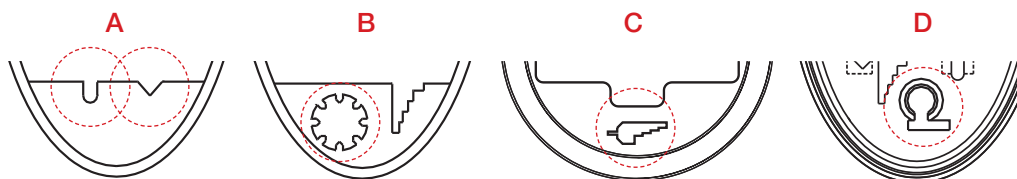
- Различные размеры для удобной утилизации острых и остроконечных предметов в условиях стационара и амбулатории
- Размер отверстия для сброса может быть подобран с помощью отламывания двух перфорированных перегородок (исключение: „ vario“)
- Различные держатели (см. стр. 76) для оптимального крепления 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. 76)
- Контейнеры для отходов Multi-Safe состоят из высококачественного полипропилена 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 съёма и откручивания, см. расшифровку ниже:

A: Системы Люэра

B: Инсулиновые ручки

C: Скальпели, иглы, системы Люэра

D: Скальпели



Сертификаты

- TRBA 250, ISO 23907 с отдельной абсорбирующей подкладкой, UN, AFNOR (отдельные артикулы)





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 врачей, санитарного и сестринского персонала и для включения в чемодан экстренной помощи



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

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
- Большое входное отверстие в модели quick с отламываемой перегородкой
- Круглая форма контейнера



Кат. №	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка, шт. в коробке
3	Multi-Safe quick 500	A, B, C	a, e	170
4	Multi-Safe quick 1000	A, B, C	a, e	100
5	Multi-Safe quick 1500	A, C	a, e, g	105
6	Multi-Safe quick 2000	A, C	a, e, g	80
7	Multi-Safe quick 2500	A, C	a, e, g	50
8	Multi-Safe quick S 1500	A, B, C	a, e, g	80
9	Multi-Safe quick S 2000	A, B, C	a, e, g	65
10	Multi-Safe quick S 2500	A, B, C	a, e, g	45

Multi-Safe vario 1,5 • 2,3 л

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



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

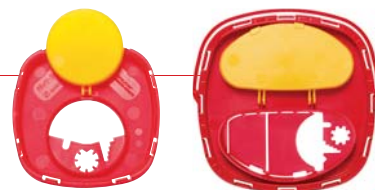
* см. стр. 76

Контейнеры для отходов Multi-Safe



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



Катю №	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка, шт. в коробке
13	77.3894.007 Multi-Safe twin 700	A, B, C	a, e	200
14	77.3894.018 Multi-Safe twin 1800	A, B, C	a, e, h	100
15	77.3894.021 Multi-Safe twin 2100	A, B, C	a, e, h	100
16	77.3894.030 Multi-Safe twin 3000	A, B, C	a, e, h	60
17	77.3894.050 Multi-Safe twin 5000	A, B, C	a, e, h	45

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

- opti 500 T особенно подходит для инъекционных лотков
- Овальная форма контейнера



Кат. №	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка, шт. в коробке
18	77.3895.005 Multi-Safe opti 500 T	A, B	—	110
19	77.3895.007 Multi-Safe opti 700	A, B, C	a, e, g	170
20	77.3895.017 Multi-Safe opti 1700	A, B, C	a, e, g	110
21	77.3895.021 Multi-Safe opti 2100	A, B, C	a, e, g	80
22	77.3895.030 Multi-Safe opti 3000	A, B, C	a, e, g	50

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



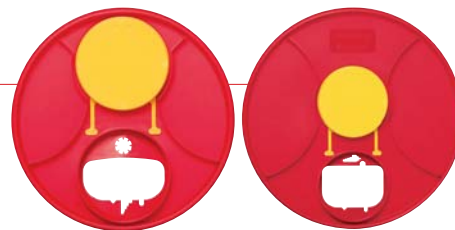
Кат. №	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Подходящий держатель*	Упаковка, шт. в коробке
23	77.3897.030 Multi-Safe euroMatic® 3000	A, C, D	b, e	55
24	77.3897.040 Multi-Safe euroMatic® 4000	A, C, D	b, e	50
25	77.3897.060 Multi-Safe euroMatic® 6000	A, C, D	b, e	40
26	77.3897.070 Multi-Safe euroMatic® 7000	A, C, D	b, e	37

* см. стр. 76



Multi-Safe medi 6 • 11 л

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



Кат. №	Исполнение	Приспособление для съёма/откручивания	Упаковка, шт. на поддоне
27 77.3898.006	Multi-Safe medi 6	A, B, C	576
28 77.3898.011	Multi-Safe medi 11	A, C	330
29 77.3898.106	Multi-Safe medi 6 с ручкой	A, B, C	576
30 77.3898.111	Multi-Safe medi 11 с ручкой	A, C	330
31 77.3898.206	Multi-Safe medi 6, ручка, этикетка	A, B, C	384 (24 шт. в коробке)

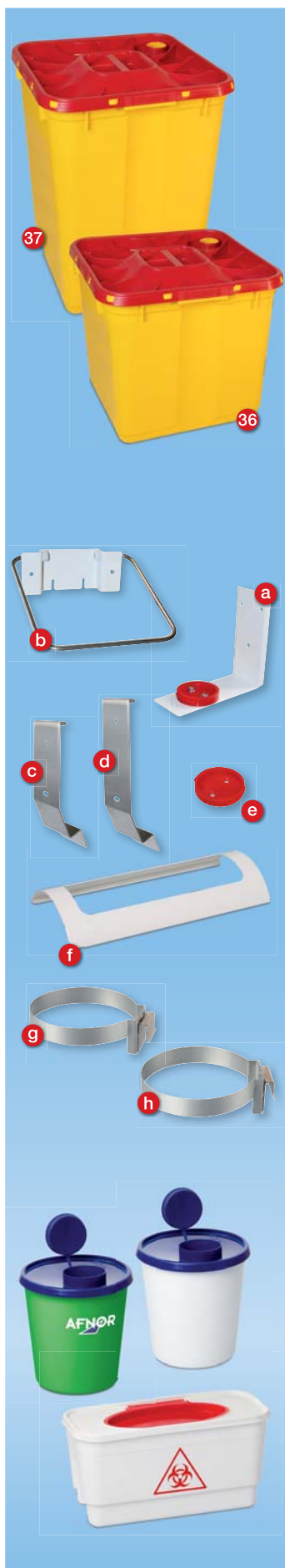
Транспортировка и утилизация проб



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

- Обеспечивает лёгкое, надёжное и герметичное закрытие для жидкости (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

Кат. №	Исполнение	Упаковка, шт. на поддоне
32 77.3899.025	Multi-Safe eco 25	160
33 77.3899.050	Multi-Safe eco 50	125
34 77.3899.125	Multi-Safe 25	160
35 77.3899.150	Multi-Safe 50	125



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

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

Держатели Multi-Safe

Кат. №	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-укладка

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.



Кат. №	Исполнение		Упаковка, шт. в коробке
93.1650	Безопасный лоток без вкладыша 429 x 283 x 80 мм		1
93.1650.010	Версия I 1 x штатив D17 для S-Monovette® с ручкой 2 x банки-дозатора с крышкой 1 x Multi-Safe opti 700 3 x универсальных контейнера 1 x спрей для дезинфекции		1
93.1650.020	Версия II 2 x банки-дозатора с крышкой 1 x Multi-Safe vario 1500 6 x универсальных контейнеров 1 x спрей для дезинфекции		1
93.1650.030	Версия III 2 x банки-дозатора с крышкой 1 x Multi-Safe opti 700 8 x универсальных контейнеров 1 x спрей для дезинфекции		1
93.1650.040	Версия IV 1 x штатив D17 для S-Monovette® с ручкой 2 x банки-дозатора с крышкой 1 x Multi-Safe vario 1500 1 x универсальных контейнеров 1 x спрей для дезинфекции		1
93.1650.050	Версия V 1 x штатив D17 для S-Monovette® с ручкой 1 x банка-дозатор с крышкой 1 x контейнер Multi-Safe twin 1800 4 x универсальных контейнеров 1 x спрей для дезинфекции		1

Принадлежности

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

Транспортировка и утилизация проб



Безопасные и прочные пробирки высочайшего качества незаменимы при выполнении перемешивания, для обработки и хранения проб. Являясь одним из крупнейших мировых производителей пробирок и сосудов для хранения, мы предлагаем подходящие изделия для самых разных требований в лаборатории и аналитике.

Наш широкий ассортимент обычных и центрифужных пробирок с круглым, коническим или плоским дном, с юбкой устойчивости и без неё, с пробкой или резьбовой крышкой дополняется исполнениями с нанесёнными надписями, этикетками и вариантами, изготавливаемыми на заказ.

Для небольших объёмов проб особенно подходят наши микропробирки с максимально надёжным закрытием. Уже около 40 лет они выпускаются миллионами экземпляров в виде центрифужной пробирки, сосуда для транспортировки и хранения, например, высококачественных синтезированных олигонуклеотидов, ферментов и буферов. Наши реакционные пробирки различных исполнений и цветов являются идеальными ёмкостями практически для любого рутинного применения в малом объёме до 2 мл.

Система CryoPure обеспечивает безопасное хранение при низких температурах. Для анализов в микролитровом диапазоне и для компактного хранения проб подходят наши микропланшеты и глубоколоночные планшеты (DeepWell). Большие объёмы можно хранить в универсальных контейнерах и пробирках. Линейка продукции дополняется подходящими боксами для хранения и штативами для пробирок и микропробирок.



Пробирки и центрифужные пробирки	80 - 92
с круглым дном	80 - 84
с коническим дном	85 - 87
с плоским дном	88 - 89
Пробки	90 - 91
Миксеры	92
Резьбовые микропробирки	93 - 99
Микропробирки	100 - 103
Система глубокой заморозки CryoPure	104 - 105
Микропланшеты	106
Глубоколоночные планшеты (MegaBlock®)	107
Универсальные контейнеры и ёмкости	108 - 109
Боксы для хранения	110 - 111
Штативы	112 - 117



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 л



2 000 шт.
25,2 л

Пробирки с круглым дном, пробка

Объем, мл	Кат. №		Высота/Ø пробирки, 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 55.514	PS PP	100/21,5	500 1000	65.529
16,5	55.460 55.510	PS PP	130/17	1 000	65.793 65.816 65.720
14	55.461 55.511	PS PP	119/15,5	1 000	65.793 65.816 65.720
14	55.463 55.538	PS PP	105/16,8	1 000 ☒ 1 000	65.793 65.816 65.720
13	55.459 55.515	PS PP	100/16	1 000	65.793 65.816 65.725 **
13	55.468 55.468.005 55.518	PS PS PP	95/16,8	1 000 ☒ 1 000 1 000	65.793 65.816 65.720
13	62.492 с полем для надписей и градировкой	PS	95/16,8	1 000	65.793 65.816 65.720
11,5	55.466 55.466.005 55.539 55.539.250	PS PS PP PP	100/15,7	1 000 ☒ 1 000 1 000 1 000 ☒	65.803 65.802 65.727
11	55.474 55.524	PS PP	82/16,8	1 000	65.793 65.816 65.720
9	55.481 55.533	PS 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 55.467.005 55.516	PS PS 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. 90-91.

** Пробка 65.725 подходит только к пробирке 100/16 из PP, но не к пробиркам из PS



Пробирки с круглым дном, пробка

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

Работа с пробками



Пробирки с круглым дном, пробка присоединена, стерильные

Объём, мл	Кат. №	Высота/Ø пробирки, 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 поставяться пробирки других размеров с присоединёнными пробками, стерильные.

PS = полистирол прозрачный

PP = полипропилен

☼ = штабельная упаковка

* Иллюстрации к пробкам см. стр. 90-91.



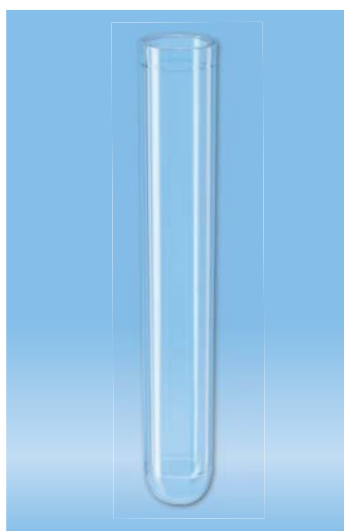
Пробирки с присоединённой двухпозиционной вентилируемой пробкой

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

Объем, мл	Кат. №	Длина/Ø, мм	Описание	Упаковка	Шт. в коробке
5	55.526.006	PP	75/12	без градуировки, стерильное	25 шт. в пакете
	55.476.013	PS			
5	62.526.028	PP	75/12	с нанесённой градуировкой, стерильное	1 шт. в блистере
	62.476.028	PS			
13	62.515.006	PP	100/16	с нанесённой градуировкой, стерильное	25 шт. в пакете
13	62.515.028	PP	100/16	с нанесённой градуировкой, стерильное	1 шт. в блистере

Вентилируемые пробки отдельно, из LD-PE

Кат. №	Размер подходящих пробирок, длина/Ø	Упаковка, шт. в коробке
65.722	75/12 мм	5 000
65.725	100/16 мм	5 000



Пробирки для определённых анализаторов

Объем, мл	Кат. №	Длина/Ø, мм	Описание	Упаковка	
5	55.1578 высокой степени прозрачности	PP	75/12	Пробирка для проточного цитометра FACScan	500 шт. в пакете, 2000 в коробке
5	55.476.061	PS	75/12	Пробирка для Vitek и Vitek 2 фирмы bioMérieux	500 шт. в штаб. коробке, 2 000 шт. в коробке
5	55.1579	PS	75/12	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	Пробирка для проточных цитометров FACSAria, FACSCanto, FACSCalibur, LSR II, FC500, стерильная	50 шт. в пакете, 1 000 шт. в коробке
5	55.526.053	PP	75/12	Пробирка для Abbott m1000	500 шт. в штаб. коробке, 2 000 шт. в коробке
5	55.475.200	PS	75/13	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

Объем, мл	Кат. №	Материал	Длина/Ø, 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

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

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен, LD-PE = полиэтилен низкой плотности
 * Иллюстрации к пробкам см. стр. 90-91.



Пробирки из полипропилена с круглым дном и конической внешней резьбой

Кат. №, материал	Объём, мл	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке
60.504.010 PP	5	75/13	2 000
60.504.015 PP	5	75/13	2 000 ⁸⁸⁸

Резьбовые крышки из полиэтилена

65.163	–	–	5 000
--------	---	---	-------

Пробирки из поликарбоната с круглым дном, резьбовая крышка из полипропилена

- Высокая термостойкость до 138°C, высокая прочность
- Пробирки с крышками автоклавированы при 121°C*, см. важное примечание на стр. 219

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке	Цвет крышки	Описание
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 из полипропилена с круглым дном, резьбовая крышка из полиэтилена

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке	Цвет крышки	Описание
10	60.610 PP	92/15,3	1 000	бесцветный	Крышка прилагается
10	60.610.001 PP	92/15,3	500	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная
10	60.610.100 PP	92/15,3	1 000	бесцветный	Крышка присоединена
10	62.610.201 с полем для надписей и градуировкой	92/15,3	500	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная
10	60.506 без иллюстрации	79/16	1 000	бесцветный	Крышка прилагается
10	60.506.001 без иллюстрации	79/16	1 000	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	75/12	2 000	бесцветный	Крышка прилагается
4,5	60.557.001 без иллюстрации	75/12	1 000	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная

Резьбовые крышки из полиэтилена

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

Резьбовая крышка из полипропилена с уплотнительным кольцом

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

⁸⁸⁸ = штабелируемая упаковка

* При автоклавировании не закручивать плотно крышку.

PP = полипропилен, PC = поликарбонат прозрачный,

HD-PE = полиэтилен высокой плотности



Пробирки из полипропилена с круглым дном, резьбовая крышка из полиэтилена различных цветов

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в пакете/коробке	Цвет крышки	Описание
13	60.541.500 PP	101/16,5	500/1 000	бесцветный, красный, жёлтый, синий	Крышка прилагается
	60.541.003 PP				
	60.541.929 PP				
	60.541.021 PP				
13	60.541.545 PP	101/16,5	100/1 000	бесцветный	Крышка присоединена
13	60.540.012 PP	101/16,5	100/500	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная
13	60.540.500 PP	101/16,5	500/500	бесцветный, красный, жёлтый, синий	Крышка присоединена, стерильная
	60.540.022 PP				
	60.540.014 PP				
	60.540.052 PP				
13	60.540.108 PP	101/16,5	100/500 1 шт. в блистере	бесцветный	Крышка присоединена, стерильная

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

- Пробирка с крышкой автоклавирована при 121°C*, см. важное примечание на стр. 219

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке	Цвет крышки	Описание
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

Цветные вставки для резьбовой крышки Ø 16,5 мм**

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



Пробирки с круглым дном и юбкой устойчивости, резьбовая крышка из полиэтилена

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	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	

* При автоклавировании не закручивать плотно крышку.

** Не подходят для крышек с уплотнительным кольцом.

PP = полипропилен, HD-PE = полиэтилен высокой плотности



Пробирки 15 и 50 мл, резьбовая крышка из полиэтилена

- без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы, без пирогенов/эндотоксинов, нецитотоксичные

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	Упаковка, шт. в пакете/коробке	Форма дна
50	62.548.004 PP	114/28	Пробка красная, присоединена	25/300	
50	62.547.254 PP	114/28	Крышка красная, присоединена, стерильная	25/300	
50	62.547.004 PP	114/28	Крышка красная, присоединена, стерильная	25 в штативе из стиропора/300	
50	62.547.274 PP	114/28	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	25/300	
50	62.548.304 PP	114/28	Коричневого цвета, крышка красная, присоединена	25/300	
50	62.547.354 PP	114/28	Коричневого цвета, крышка красная, присоединена, стерильная	25/300	
50	62.559 PP	115/28	Пробка красная, присоединена	25/300	
50	62.559.001 PP	115/28	Крышка красная, присоединена, стерильная	25/300	
50	62.559.010 PP	115/28	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	25/300	
15	62.554.001 PP	120/17	Пробка красная, присоединена	50/500	
15	62.554.502 PP	120/17	Крышка красная, присоединена, стерильная	50/500	
15	62.554.002 PP	120/17	Крышка красная, присоединена, стерильная	50 в штативе из стиропора/500	
15	62.554.016 PP	120/17	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	50/500	
15	62.553.041 PS	120/17	Пробка жёлтая, присоединена	50/500	
15	62.553.542 PS	120/17	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная	50/500	
15	62.553.042 PS	120/17	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная	50 в штативе из стиропора /500	
15	62.553.020 PS	120/17	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная	1 в блистере /500	

Работа с пробками



Пробирки с коническим дном, резьбовая крышка из полиэтилена

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	Упаковка, шт. в пакете/коробке	Форма дна
30	60.544 PP	107/25	Крышка бесцветная, прилагается	250/500	
30	60.545 PP	107/25	Крышка бесцветная, присоединена, стерильная	50/500	
10	62.9924.283 с градуировкой и полем для надписей	PP 100/16	Пробка бесцветная, прилагается	500/1 000	
10	62.9924.284 с градуировкой и полем для надписей	PP 100/16	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная	100/1 000	

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



Пробирки из полипропилена с коническим дном и юбкой устойчивости, резьбовая крышка из полиэтилена

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	Упаковка, шт. в коробке	Форма дна
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	Пробка жёлтая, присоединена, стерильная	500	
25	63.9922.254	PP 90/25	Крышка жёлтая, присоединена, стерильная, с этикеткой	500	
25	63.9922.248	PP 90/25	Крышка жёлтая, присоединена, инд. стер. упаковка, с этикеткой	500	



Пробирки с коническим дном и юбкой устойчивости, резьбовая крышка из полиэтилена

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

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	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	Пробка жёлтая, присоединена	1 000	
10	60.9921.829	PS 97/16	Пробка 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 полиэтилена

- Пробирка 66 x Ø 11,5 мм особенно подходит для отправки проб в сочетании с цельным штативом № 93.854 (см. страницу 115)

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	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	

Работа с пробками



Пробирки с коническим дном, пробка

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт. в коробке	№* подходящей пробки
12	57.462 PS 57.462.015 PS 57.527 PP с градуировкой	110/17	1 000 1 000 ☼ 1 000	65.793 65.816
12	57.462.001 стерильная, без иллюстрации PS	110/17	500	Пробка присоединена
10	62.9924.272 с градуировкой и полем для надписей PP	100/16	1 000	65.793 65.816 65.720
4,5	57.477 PS 57.512 PP	75/12	2 000 ☼ 4 000	65.809 65.719

☼ = штабелируемая упаковка

* Иллюстрации к пробкам см. стр. 90-91.

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



Пробирки с плоским дном, резьбовая крышка

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	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 полипропилена с плоским дном, резьбовая крышка из полипропилена с уплотнительным кольцом

- Особо надёжное уплотнение, напр., для инфекционного материала
- Пробирка с крышкой,* автоклавируется при 121°C, см. важное примечание на стр. 219

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	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 из полипропилена

- Прозрачные контейнеры высокой прочности
- Высокая термостойкость, автоклавируются при 121°C*, см. важное примечание на стр. 219
- Устойчивость к холоду, применение при температуре до -80°C

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, мм	Описание	Упаковка, шт. в коробке	Форма дна	
30	60.9922.212	PC	80/27	Крышка бесцветная, прилагается	500	
7	71.9923.610	PC	47/20	Пробка белая, прилагается	1 000	

Другие контейнеры с резьбовыми крышками см. в разделе „Универсальные контейнеры с резьбовыми крышками“, стр. 109.

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

HD-PE = полиэтилен высокой плотности

* При автоклавировании не закручивать плотно крышку.



Пробирки с плоским дном, пробка

Объём, мл	Кат. №, материал	Длина/Ø, 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

Работа с пробками

Пробирка с плоским дном, пробка присоединена, стерильная

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



Бумажные самоклеящиеся этикетки для пробирок

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	Шт. 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 - 50 000 штук, с индивидуальными этикетками - по запросу.

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен

* Иллюстрации к пробкам см. стр. 90-91.

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

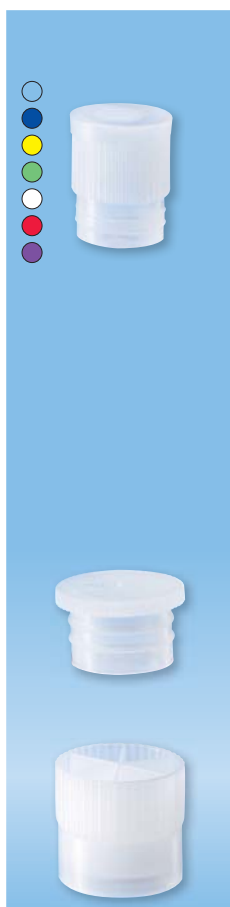
2 000 шт. в коробке



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

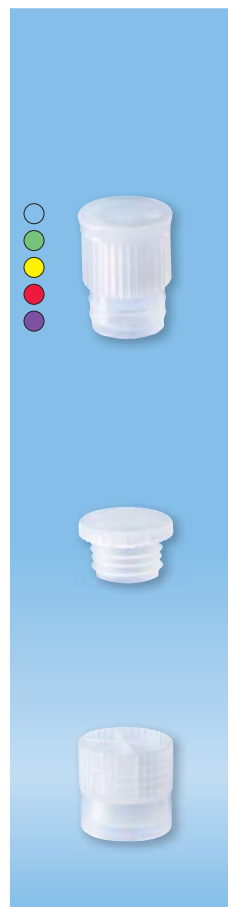
Кат. №	Цвет	Материал
65.816	бесцветный	LD-PE

10 000 шт. в коробке

Пробка с „юбкой“

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 „юбкой“

Кат. №	Цвет	Материал
65.727	бесцветный	HD-PE

5 000 шт. в коробке



Для пробирки размером
84 x 14,5 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.804	бесцветный	LD-PE

5 000 шт. в коробке



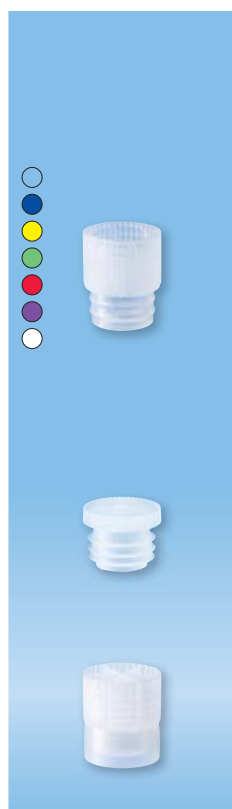
Для пробирок размером
50 x 14 мм

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

Пробка с „юбочкой“

Кат. №	Цвет	Материал
65.724	бесцветный	LD-PE

10 000 шт. в коробке



Для пробирок размером
75 x 12,0 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 PP

Кат. №	Цвет	Материал
65.725	бесцветный	LD-PE

5 000 шт. в коробке



Для пробирок размером
75 x 10 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
пробирок
диаметром 13-16 мм

Кат. №	Цвет	Материал
65.647	голубой	PP
65.647.020	голубой с фильтром	PP

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 других 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, 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 (пробирки 50 мл)
92.180.615	Блок-ротор, на 40 пробирок Ø до 8,5 мм (S-Sedivette®, пробирки и резьбовые микропробирки 1,5 мл и 2,0 мл)
92.180.616	Блок-ротор, на 14 пробирок Ø до 28 мм (пробирки 50 мл)
92.180.617	Блок-ротор, на 24 пробирки Ø до 17 мм (пробирки 15 мл)
92.180.618	Блок-ротор, на 36 пробирок Ø до 15 мм
92.180.619	Блок-ротор, на 8 пробирок Ø до 22 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

Соответствие высочайшим требованиям

Выведя на рынок микропробирки с резьбой около 40 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.

Также предлагаются исполнения без рифления – увеличенная площадь этикетки.



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

Разнообразные возможности кодирования при помощи цветных крышек и вставок



Практичное открывание и закрывание одной рукой при использовании специальных штативов SARSTEDT

Гарантия надёжности и воспроизводимости результатов

Условия чистого помещения, обученный персонал в защитной одежде и автоматизированные производственные процессы – требования 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 стандарты 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

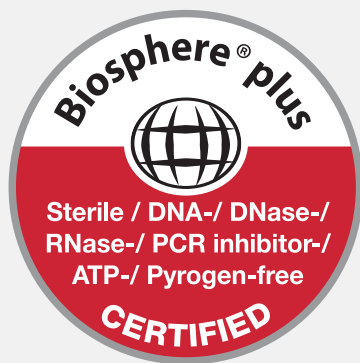
Стандарт PCR Performance Tested разработан специально для выполнения требований при работе с нуклеиновыми кислотами (напр., qPCR, PCR, очистка и хранение). Благодаря данному стандарту качества пользователь получает возможность использовать изделия SARSTEDT непосредственно при анализе нуклеиновых кислот.

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

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

Мы гарантируем соблюдение следующих предельных значений:

ДНК человека < 0,5 пг/мкл · ДНК бактерий < 0,02 пг/мкл · ДНК-аза < 1×10^{-5} ед./мкл
РНК-аза < 1×10^{-9} 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 такой повышенной чувствительности пользователь предъявляет существенно более высокие требования к расходным материалам, чем 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 соблюдения сверхчистых условий производства проходят валидированный процесс деконтаминации. В результате этого достигаются параметры чистоты, значения которых существенно ниже предельных значений стандарта PCR Performance Tested. Кроме того, изделия стандарта Biosphere® plus не содержат АТФ и пирогенов/эндотоксинов, а также являются стерильными согласно ISO 11135.

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

- ✓ Стерильность
- ✓ Отсутствие ДНК
- ✓ Отсутствие ДНК-азы/РНК-азы
- ✓ Отсутствие ингибиторов ПЦР
- ✓ Отсутствие АТФ
- ✓ Отсутствие пирогенов/эндотоксинов

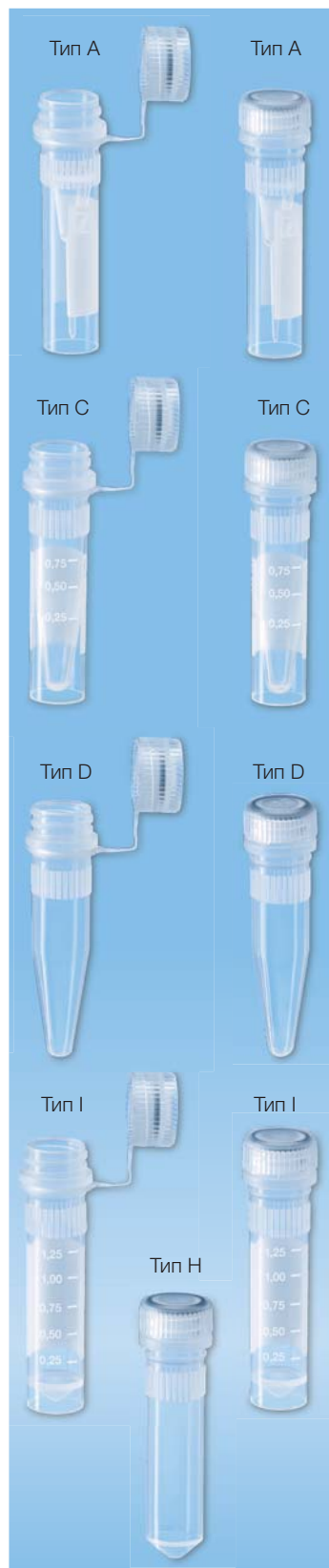
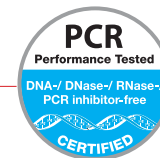
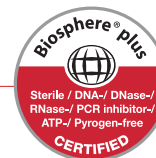
Мы гарантируем соблюдение следующих предельных значений:

ДНК человека < 5,0 фг/мкл · ДНК бактерий < 0,2 фг/мкл · ДНК-аза < 5×10^{-7} ед./мкл
РНК-аза < 5×10^{-11} единиц Кунитца/мкл · АТФ < 1×10^{-12} ммоль/мкл · пирогены < 0,002 ЭЕ/мл
Стерильность валидирована согласно ISO 11135

Сертифицированные резьбовые микропробирки

Качество и чистота без компромиссов

- Благодаря повышенной безопасности за счёт отсутствия ДНК/ДНК-азы/РНК-азы в пробирках и резьбовых крышках они 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. №	Описание		Упаковка, шт. в пакете/внутр.уп./коробке
72.730.217	Резьбовая крышка присоединена, не закручена, с градуировкой, стерильная		25/250/500
72.730.416	Резьбовая крышка присоединена, закручена, с градуировкой		100/500/1 000
72.730.406	С резьбовой крышкой, закрученной, с градуировкой		100/500/1 000

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

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

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

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

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

Кат. №	Описание		Упаковка, шт. в пакете/внутр.уп./коробке
72.694.217	Резьбовая крышка присоединена, не закручена, с градуировкой, стерильная		25/250/500
72.694.416	Резьбовая крышка присоединена, закручена, с градуировкой		100/500/1 000
72.694.406	С резьбовой крышкой, закрученной, с градуировкой		100/500/1 000

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

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

*По техническим причинам поставляются только без градуировки.

Работа с пробирками

Резьбовые микропробирки Low Binding

Резьбовые микропробирки Low Binding – минимальная потеря материала пробы

Ввиду утвердившейся тенденции к постоянному уменьшению объёмов все более важное значение приобретает минимизация взаимодействий аналитов с используемыми пробирками. В связи с этим компания SARSTEDT разработала микропробирки, которые специально оптимизированы для анализа протеинов и ДНК и обеспечивают максимальную степень извлечения. Минимизация потерь материала пробы особенно важна для ценных и дорогостоящих реагентов, помогает сократить расходы, получить точные результаты анализов и обеспечить надёжное долговременное хранение.

Пробирки Low Binding компании SARSTEDT изготавливаются из специальных высококачественных пластмасс. Благодаря этому можно отказаться, например, от использования отталкивающих силиконовых покрытий, которые могут исказить результаты анализов.

Обзор преимуществ резьбовых микропробирок Low Binding

- Предлагаются трёх объёмов – 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл
- Прочный полипропилен – возможность центрифугирования до 20 000 x g*
- Стабильная юбка устойчивости – надёжное размещение на лабораторных поверхностях даже без штатива
- Специальное рифление – благодаря фиксации в специальном штативе можно легко закручивать крышки одной рукой
- Сертифицированный стандарт PCR Performance Tested – без ДНК, ДНК-азы/РНК-азы и ингибиторов ПЦР
- Удобные, небольшие упаковочные единицы – 100 штук в пакете с застёжкой для снижения риска контаминации

* При заполнении номинальным объёмом обессоленной воды (с пониженным поверхностным натяжением), при 20°C в течение 90 минут в угловом роторе.



Protein Low Binding – минимальные потери протеинов

Резьбовые микропробирки Protein Low особенно подходят для хранения, дозирования и анализа антител, ферментов и других ценных веществ как в области протеомики, так и для многих других рутинных задач. Благодаря низкому связыванию белков на стенке сосуда достигаются максимальное извлечение, повышение качества анализов и однозначности результатов.

DNA Low Binding – минимальные потери ДНК

Резьбовые микропробирки DNA Low Binding подходят для любых исследований, где используется ДНК. Например, они могут использоваться для хранения плазмид, олигонуклеотидов или клеточных экстрактов и обеспечивают максимальное извлечение ДНК даже после длительного хранения и при минимальных объёмах.

Кат. №	Объём	Описание	Упаковка, шт. в пакете/внутри уп./коробке
72.730.600	0,5 мл	Протеин Low Binding	100/500/1 000
72.730.700		ДНК Low Binding	
72.703.600	1,5 мл	Протеин Low Binding	
72.703.700		ДНК Low Binding	
72.694.600	2,0 мл	Протеин Low Binding	
72.694.700		ДНК Low Binding	



Резьбовые микропробирки для ограничения объёма

- Идеально подходят для высококонцентрированных или дорогостоящих реагентов и проб объёмом в несколько микролитров
- Система из ограничителя объёма и специальной микропробирки объёмом 0,5 мл уменьшает объём пробирки до 100 мкл
- Уменьшает испарение и предотвращает прилипание пробы в верхней части пробирки

Кат. №	Описание	Упаковка, шт. в пакете/коробке
72.733.201	Резьбовая микропробирка для ограничения объёма	500/5 000
65.710	Резьбовая крышка для ограничения объёма	500/5 000

Резьбовые микропробирки со стандартной крышкой

Для транспортировки, хранения и распределения проб в лаборатории

- Надёжная резьбовая крышка с уплотнительным кольцом
- Пробирка и крышка из полипропилена, автоклавируются при 121°C, см. важное примечание на стр. 219
- Рифление позволяет закручивать крышки одной рукой в специальных штативах SARSTEDT для резьбовых микропробирок (штативы см. стр. 99)



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

Кат. №	Описание	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 0,5 мл, с резьбой, тип В без юбки устойчивости, крышка бесцветная

Кат.№	Описание	Упаковка, шт. в коробке
72.733.001	Крышка прилагается	5 000
72.733.010	без крышки	5 000

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

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

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

Кат. №	Описание	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 Е-Г без рифления, крышка бесцветная

- Увеличенная поверхность для нанесения этикеток

Кат.№	Описание	Тип пробирки	Упаковка, шт. в коробке
72.785	0,5 мл, с юбкой устойчивости, без крышки	Е	5 000
72.785.005	0,5 мл, с юбкой устойчивости, крышка присоединена, стерильная	Е	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. 110-117.

*По техническим причинам поставляются только без градуировки.

Резьбовые микропробирки со стандартной крышкой

Для транспортировки, хранения и обработки проб в лаборатории

- Надёжная резьбовая крышка с уплотнительным кольцом
- Пробирка и крышка из полипропилена, автоклавируются при 121°C, см. важное примечание на стр. 219



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

Кат. №	Описание	Тип пробирки	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. №	Описание	Тип пробирки	Упаковка
72.730.711	0,5 мл с юбкой устойчивости	A	500 шт. в двойном пакете
72.607.772	1,5 мл без юбки устойчивости	D	
72.687.772	1,5 мл без юбки устойчивости, без рифления	F	2 500 шт. в коробке
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 А-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 микропробирок с резьбой

Резьбовая крышка с прокалываемой мембраной идеально подходит для автоматизированных систем дозирования и анализаторов. Резьбовая крышка совместима с любыми микропробирками типов А - I.

Кат. №	Описание	Упаковка, шт. в коробке
65.3716	Резьбовая крышка с прокалываемой мембраной	2 000

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

Резьбовые микропробирки, с прикреплённой крышкой

Для транспортировки, хранения и обработки проб в лаборатории

- Надёжное закрывание пробирки крышкой с уплотнительным кольцом
- Пробирка и крышка из полипропилена, автоклавируются при 121°C, см. важное примечание на стр. 219
- Рифление позволяет закручивать крышки одной рукой в специальных штативах SARSTEDT для микропробирок с резьбой



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

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

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

Кат. №	Описание	Упаковка, шт. в коробке
72.692.100	Крышка не присоединена	5 000
72.692.105	Крышка присоединена, стерильная	1 000

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

Кат. №	Описание	Упаковка, шт. в коробке
72.693.100	Крышка не присоединена	5 000
72.693.105	Крышка присоединена, стерильная	1 000

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

Кат. №	Описание	Упаковка, шт. в коробке
72.694.100	Крышка не присоединена	5 000
72.694.107	с полем для надписей и градуировкой*, крышка не прикручена	5 000
72.694.105	Крышка присоединена, 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 установки в резьбовые крышки (подходят только к крышкам с петлей)

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 микропробирок с резьбой

Благодаря рифлению в отверстиях штативов пробирки легко закручиваются одной рукой.

Кат. №	Число отверстий	Размеры штатива
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 при объёме до 1,25 мл

Микропробирки Low Binding

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 применений с температурной нагрузкой и исполнения Low-Binding для минимизации связывания протеинов и ДНК с полимером. Чистота гарантируется нашими сертифицированными стандартами качества PCR Performance Tested и Biosphere® plus.

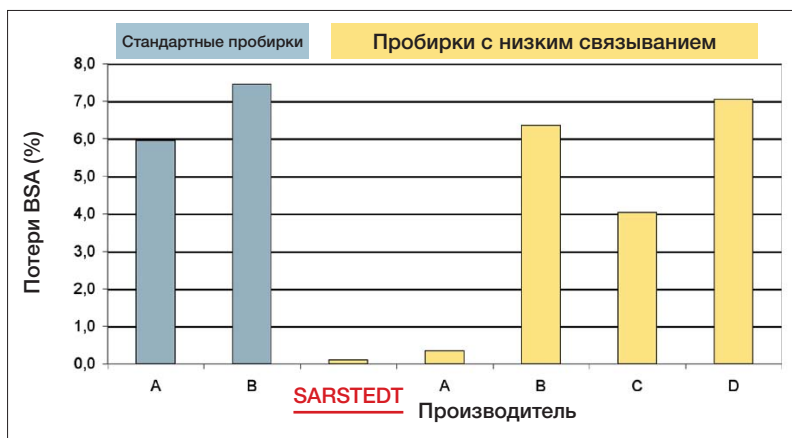
Микропробирки Low Binding

Ввиду утвердившейся тенденции к постоянному уменьшению объемов все более важное значение приобретает минимизация взаимодействий аналитов с микропробирками. В связи с этим компания SARSTEDT разработала пробирки, специально оптимизированные для требований анализа протеинов/ДНК и обеспечивающие максимальную степень извлечения протеинов/ДНК. Минимизация потерь проб очень важна при работе с низкими концентрациями 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 пробирки - 25 000 g*)
- Пробирки Low Binding для анализа протеинов выдерживают центрифугирование до 20 000 g*

* При заполнении номинального объема деионизированной водой при 20°С в течение 90 минут в угловом роторе

Низкое связывание протеинов – сравнительное представление потерь BSA:

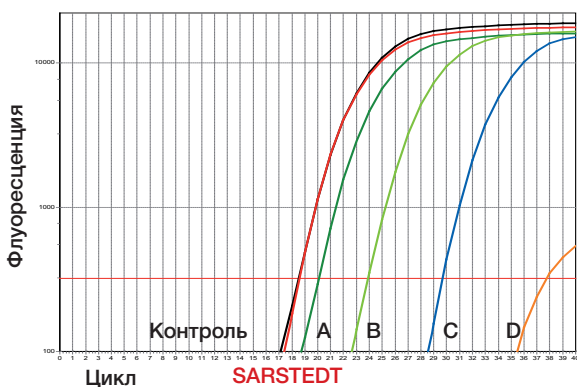


Ход эксперимента:

10 тестовых пробирок каждого производителя заполняли водным раствором BSA в концентрации 10 мкг/мл и хранили при температуре 4°С. После инкубации в течение 24 часов раствор BSA извлекали и определяли его концентрацию по методу Бредфорда (Zor, T. и Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem. 236, стр. 302-308.).

Расчёт процента потерь производился по среднему значению 10 протестированных пробирок.

Низкое связывание ДНК – сравнительное представление потерь ДНК:



Ход эксперимента:

10 тестовых пробирок каждого производителя заполняли 100 мкл раствора плазмидной ДНК (концентрация: 10⁴/мкл) и встряхивали при температуре 37°С. После инкубации в течение 3 часов содержание ДНК определяли методом ПЦР в реальном времени.

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

- Контроль
- Производитель A
- Производитель B
- Производитель C
- Производитель D



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

** Предлагается по запросу

Микропробирки SafeSeal

- Надёжная фиксация крышки даже при тепловой нагрузке благодаря удерживающему выступу
- Широкая поверхность прилегания крышки для лёгкого и точного закрывания
- Большая поверхность для нанесения надписей на крышке
- Выдерживают центрифугирование до 30 000 g (2 мл пробирки - до 25 000 g)*
- 3 степени чистоты для самых строгих требований



Пробирки SafeSeal 0,5 мл из полипропилена, с широкой петлёй

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

• PCR Performance Tested

72.704.400	30/7,8	бесцветный	250	2 000
------------	--------	------------	-----	-------

• Biosphere® plus (стерильные), малые упаковочные единицы

72.704.200	30/7,8	бесцветный	50	500
------------	--------	------------	----	-----



Пробирки SafeSeal 1,5 мл из полипропилена, с широкой петлёй

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

• PCR Performance Tested

72.706.400	39/10,8	бесцветный	250	2 000
------------	---------	------------	-----	-------

• Biosphere® plus (стерильные), малые упаковочные единицы

72.706.200	39/10,8	бесцветный	50	500
72.706.201	39/10,8	бесцветный	индивидуально в блистере	120



Пробирки SafeSeal 2,0 мл из полипропилена, с широкой петлёй

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

• PCR Performance Tested

72.695.400	40/10,8	бесцветный	250	2 000
------------	---------	------------	-----	-------

• Biosphere® plus (стерильные), малые упаковочные единицы

72.695.200	40/10,8	бесцветный	50	500
72.695.201	40/10,8	бесцветный	индивидуально в блистере	120

* При заполнении номинального объема деионизированной водой при 20°С в течение 90 минут в угловом роторе.

Боксы для хранения и специальные штативы для пробирок см. стр. 110-117.



Пробирки 0,5 мл из полипропилена, с прикреплённой пробкой из полипропилена

- С шероховатым полем для надписей

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

Пробирка 0,5 мл из полипропилена, с прикреплённой пробкой из полипропилена, с вентиляционным отверстием в пробке

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



Пробирки 1,5 мл из полипропилена, с прикреплённой пробкой из полипропилена

- С градуировкой и шероховатым полем для надписей

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

Пробирка 1,5 мл из полипропилена, с прикреплённой пробкой из полипропилена «EASY CAP»

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

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



Пробирки 2,0 мл из полипропилена, с прикреплённой пробкой из полипропилена

- С градуировкой и шероховатым полем для надписей

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

Боксы для хранения и специальные штативы для пробирок, см. стр. 110-117.



Пробирки 1,5 мл из полипропилена, с прикреплённой пробкой из полиэтилена низкой плотности

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



Пробирки 2,0 мл из полипропилена, с прикреплённой мягкой пробкой из полиэтилена низкой плотности

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



Пробирки из полипропилена, без пробки

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

Пробки из полиэтилена низкой плотности для пробирок 1,5 и 2,0 мл

Пробка плоская	Пробка высокая	Мягкая пробка с петлёй
		
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. 110-117.

PP = полипропилен, LD-PE = полиэтилен низкой плотности

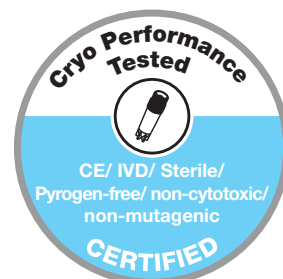
CryoPure - концепция качества



Пробирки SARSTEDT CryoPure для витальной консервации проходят тестирование и сертификацию для защиты клеточного материала (см. также стр. 4)

После успешного прохождения всех процедур тестирования пробирки CryoPure сертифицируются по следующим параметрам (см. также стр. 154):

- Стерильность
- Отсутствие пирогенов/эндотоксинов
- Отсутствие цитотоксичности
- Отсутствие мутагенности



Убедительное качество

- Криопробирки SARSTEDT CryoPure изготавливаются из высококачественных материалов (USP класса VI) и предлагаются объёмом от 1,2 до 5 мл.
- В целях снижения риска контаминации все пробирки снабжены наружной резьбой.
- Для увеличения плотности 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.



CryoRack 40/рабочий штатив из полипропилена

- 4 ряда по 10 гнезд для 40 пробирок
- Работа одной рукой благодаря стопору на дне
- Цветное буквенно-цифровое кодирование для облегчения идентификации проб
- Не скользит благодаря резиновым ножкам
- Допускается автоклавирование, 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		
	Формат решётки	5 x 5	9 x 9	10 x 10	9 x 9		
	Вместимость	25	81	100	81		
	Размер бокса (ШxДxВ), 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, мл	Упаковка
72.377	белый	1,0	50 шт. в пакете/ 500 шт. во внутр. уп./ 2 000 шт. в коробке
72.377.002	красный	1,0	
72.377.004	жёлтый	1,0	
72.377.005	зелёный	1,0	
72.377.007	фиолетовый	1,0	
72.377.992	различные цвета ○ ● ● ● ● ●	1,0	

Пробирки CryoPure 2,0 мл с наружной резьбой

Кат. №	Резьбовая крышка	Номин. объём, мл	Упаковка
72.379	белый	1,8	50 шт. в пакете/ 500 шт. во внутр. уп./ 2 000 шт. в коробке
72.379.002	красный	1,8	
72.379.004	жёлтый	1,8	
72.379.005	зелёный	1,8	
72.379.006	синий	1,8	
72.379.007	фиолетовый	1,8	
72.379.992	различные цвета ○ ● ● ● ● ●	1,8	

Пробирки CryoPure 5,0 мл с наружной резьбой

Кат. №	Резьбовая крышка	Номин. объём, мл	Упаковка
72.383	белый	4,5	25 шт. в пакете/ 250 шт. во внутр. уп./ 1 000 шт. в коробке
72.383.002	красный	4,5	
72.383.004	жёлтый	4,5	
72.383.005	зелёный	4,5	
72.383.007	фиолетовый	4,5	
72.383.992	различные цвета ○ ● ● ● ● ●	4,5	

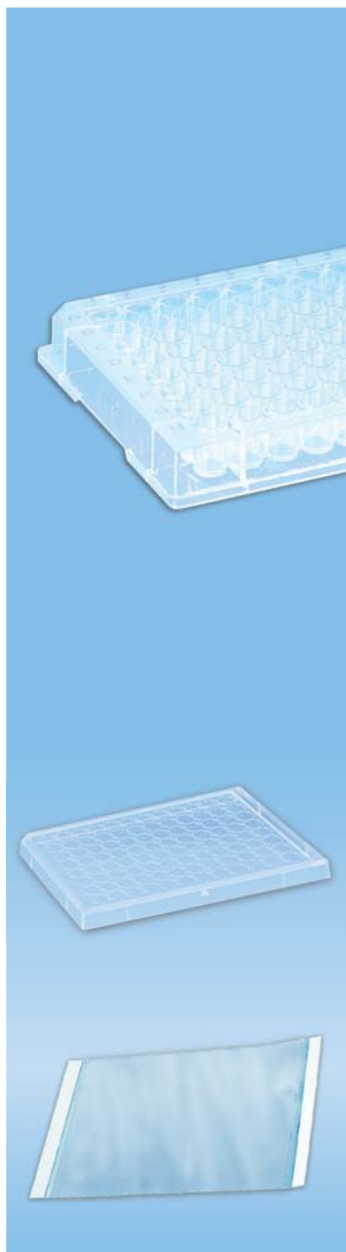
Пробирки CryoPure 2,0 мл с внутренней резьбой и силиконовым уплотнительным кольцом

Кат. №	Резьбовая крышка	Номин. объём, мл	Упаковка, шт. в пакете/ внутр. уп./ коробке
72.380	белый	1,6	50 / 500 / 2 000
72.380.002	красный	1,6	
72.380.004	жёлтый	1,6	
72.380.005	зелёный	1,6	
72.380.006	синий	1,6	
72.380.007	фиолетовый	1,6	
72.380.992	различные цвета ○ ● ● ● ● ●	1,6	

Цветные вставки для пробирок CryoPure

Кат. №	Цвет	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
65.386	белый	100 / 3000
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 / 2500

Внимание! указания по безопасному обращению см. стр. 220.



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, шт. в пакете/ коробке
82.1581	Микропланшет		–	0,39	25/ 100
82.1581.001	Микропланшет, стерильный		✓	0,39	1 шт. в блистере/ 50
82.1582	Микропланшет		–	0,31	25/ 100
82.1582.001	Микропланшет, стерильный		✓	0,31	1 шт. в блистере/ 50
82.1583	Микропланшет		–	0,29	25/ 100
82.1583.001	Микропланшет, стерильный		✓	0,29	1 шт. в блистере/ 50

Принадлежности к планшетам ELISA и микропланшетам

Кат. №	Наименование	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
82.1584	Крышка из полистирола	25/ 100

Плётка для стандартных применений (заклеивания планшетов ELISA, хранения проб)

Кат. №	Исполнение	Диапазон температур	Упаковка, шт. во внутр. уп.
82.1586	прозрачная	от -40°C до 100°C	100



Микропланшет Тerasаки

- 60-луночный планшет для анализов с минимальным объёмом проб
- Изготовлен из высококачественного прозрачного полистирола

Кат. №	Наименование	Поверхность	Форма дна	Макс. объём	Крышка	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
83.9923.972	Планшет Тerasаки, стерильный	ТС		10 мкл	✓	10/ 650

Глубоколуночные планшеты MegaBlock® 0,5/1,2/2,2 мл

MegaBlock® 96 лунок 0,5 / 1,2 / 2,2 мл

- Идеально подходят для длительного хранения проб
- 100% контроль герметичности каждой лунки
- Устойчивость к воздействию ДМСО (только полипропиленовые планшеты)
- Квадратные или круглые лунки с круглым дном и буквенно-цифровой нумерацией
- Отсутствие человеческой ДНК, РНК-азы/ДНК-азы, эндотоксинов



Кат. №	Исполнение	Объём, мл/Материал	Упаковка, шт. в коробке
82.1969.002	круглые лунки	0,5/ PP (автоклавируемый)*	56
82.1970.002	круглые лунки	1,2/ PS прозрачный	32
82.1971.002	круглые лунки	1,2/ PP (автоклавируемый)*	32
82.1972.002	квадратные лунки	2,2/ PP (автоклавируемый)*	32

Покровные маты для MegaBlock®

95.1990.002		Покровный мат для 0,5 и 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 высококигроскопических растворителей
- Высокая устойчивость к воздействию органических растворителей, таких как ДМСО, ацетонитрил и метанол



Кат. №	Исполнение	Диапазон температур	Упаковка, шт. во внутр. уп.
95.1993	прозрачное	от -40°C до 120°C	100
95.1994	прозрачное	от -70°C до 110°C	100
95.1995	непрозрачное/ алюминий	от -70°C до 110°C	100

Плёнка для стандартных применений (заклеивания планшетов ELISA, хранения проб)

Кат. №	Исполнение	Диапазон температур	Упаковка, шт. во внутр. уп.
82.1586	прозрачное	от -40°C до 100°C	100

PP = полипропилен, PS = полистирол

* см. важное указание на стр. 219



Контейнер 250 мл из полистирола, белый

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.560	100	73	500

Защёлкивающаяся крышка из полистирола

76.561	---	---	500
--------	-----	-----	-----

Контейнер 125 мл из полипропилена, бесцветный

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.565	85	62	500

Контейнер 125 мл из полипропилена высокой степени прозрачности

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.1355	67	66	50/1000

Защёлкивающаяся крышка из полиэтилена, красная, для контейнера 125 мл

Кат. №	Исполнение	шт. в коробке	Упаковка, шт. в коробке
76.1477	с носиком	1000	1000
76.1477.100	с носиком	100	1000
76.1414	без носика	1000	1000
76.1414.100	без носика	100	1000

Контейнер 100 мл из полистирола, белый

Кат. №	Длина, мм	Ø отверстия, мм	Упаковка, шт. в коробке
75.570	49	70	1 000

Защёлкивающаяся крышка из полистирола для контейнера 100 мл

76.571	---	---	1000
--------	-----	-----	------

Медицинский контейнер 300 мл из полипропилена, с градуировкой

Кат. №	Длина/Ø отверстия, 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 полиэтилена, 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



Контейнер 100 мл из полипропилена, прозрачный; резьбовая крышка из полиэтилена высокой плотности, бесцветная

Кат. №	Длина/Ø мм	Исполнение	Упаковка, шт. в пакете/ 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 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	50/250

Контрольная этикетка подтверждает стерильность контейнера перед использованием и одновременно служит для маркировки пробы. Контейнер на 100 мл коричневого цвета см. стр. 57.



Контейнеры с присоединенной резьбовой крышкой из полиэтилена высокой плотности

Кат. №, материал	Объём, мл	Длина/Ø 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



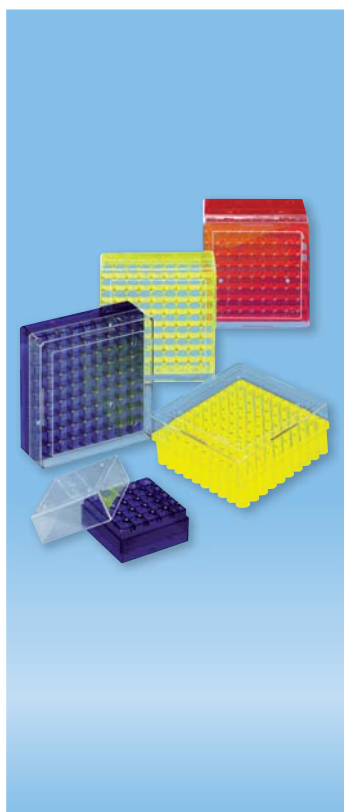
Контейнеры 40, 60 и 120 мл с резьбовой крышкой

- Контейнеры (прозрачные) и крышка из полипропилена, автоклавируются* при 121°C, см. важное указание на стр. 219

Кат. №	Объём, мл	Длина/Ø, 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, HD-PE = полипропилен высокой плотности

* При автоклавировании не закручивать плотно крышку.



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
- Оптимальная ёмкость для хранения благодаря боксам с размером решётки 5 x 5, 9 x 9, 10 x 10
- 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
Формат решётки	5 x 5	9 x 9	10 x 10	9 x 9
Вместимость	25	81	100	81
Размеры бокса (Ш x Д x 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, шт. в пакете/ коробке	Цвет	Кат. №			
5/ 20	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 полипропилена для хранения при температуре до -90°C

- Высококачественные боксы из полипропилена
- 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 размером макс. 45 x 12 мм		
Тип крышки	Надеваемая крышка	Шарнирная крышка
Формат решётки/вместимость	9 x 9/81	10 x 10/100
Размеры бокса (Ш x Г x 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, шт. в пакете/ коробке		
	5/ 20	5/ 20

Боксы для хранения пробирок 15 и 50 мл

- Высококачественные боксы из полипропилена с надеваемой крышкой
- Лёгкая идентификация проб благодаря цифровой маркировке ячеек в боксе
- Допускается автоклавирование при 121°C, 20 мин.
- Размеры (Ш x Д x В), мм: 144 x 144 x 127

Кат. №	Исполнение	Цвет	Формат решётки/ вместимость	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
93.880	для пробирок 15 мл		6 x 6/36	2/ 12
93.881	для пробирок 50 мл		4 x 4/16	



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

Кат. №	Вместимость	Формат	Размеры, мм	Макс. Ø пробирки	Длина пробирки, 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 исполнение)	13 мм	35 - 56
95.64.924	144	12 x 12	135 x 135 x 28 для пробирок 0,2 мл	9,5 мм	19 - 26
95.64.923	100	10 x 10	135 x 135 x 34 для пробирок 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

* Исполнение 95.64.982 предназначено для удлинённых пробирок, напр., для пробирок 66 x 11,5 мм, кат. № 60.549 (стр. 87).



Контейнер из стиропора с крышкой

Кат. №	Размеры, мм	Макс. Ø пробирки, мм	Вместимость/формат
95.64.253	85 x 100 x 65	10,8	20 / 5 x 4
95.64.249	100 x 340 x 65	10,8	100 / 5 x 20

Контейнер из стиропора без крышки

Кат. №	Размеры, мм	Макс. Ø пробирки, мм	Вместимость/формат
95.1439	390 x 80 x 50	11,5	100 / 5 x 20
95.64.250	416 x 107 x 50	16,5	100 / 5 x 20
95.64.251	127 x 205 x 46	17	50 / 5 x 10
95.64.213	338 x 88 x 50	13	100 / 5 x 20



Контейнер-дозатор для шприцев, пробирок и др.

- Из ударопрочного белого полистирола

Кат. №	Размеры, мм	Применение
95.66.259	260 x 170 x 80	для изделий россыпью

Штативы „серии 18“

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, мм			Примеры использования
	d1	d2	d3	
93.850.001	17,2	17,2	8	Пробирки, прямоугольные 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

Штативы „серии 20“

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, мм			Наружные размеры, мм В x Д x Ш	Примеры использования
	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

верхнее отверстие (корпус)	—	d1
среднее отверстие (промежуточная пластина)	—	d2
нижнее отверстие (нижняя пластина)	—	d3

Кат. №	Диаметр отверстия, мм			Примеры использования
	d1	d2	d3	
93.1431.001	17,2	17,2	8	Пробирки, прямоугольные 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, 72.735.002

Универсальные штативы

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



Работа с пробями

Одинарный универсальный штатив на 50 пробирок

Штатив D12



Штатив D13



Штатив D17



Штатив D12

Подходит для S-Monovette® Ø до 11 мм и пробирок Ø до 12 мм.

Размеры, мм: (длина x ширина x высота) 152 x 80 x 45

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, мм: (длина x ширина x высота) 180 x 96 x 45

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

Универсальные штативы

Штатив D17 с ручками и без ручек

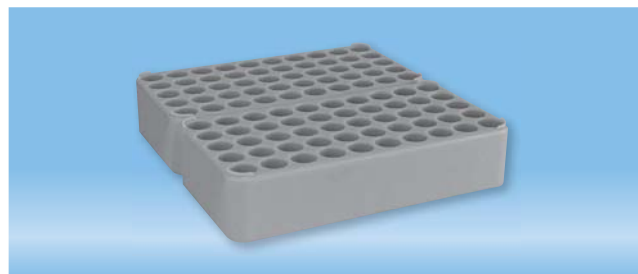
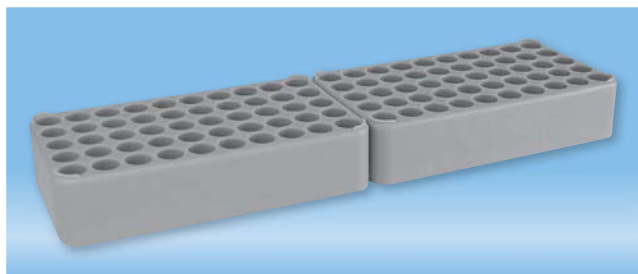
Подходит для S-Monovette® Ø до 16 мм и пробирок Ø до 17 мм. Размеры, мм: (длина x ширина x высота) без ручки: 209 x 109 x 45 – с ручкой: 246 x 109 x 45

Кат. №	Цвет	Ручки	Упаковка, шт. в коробке
93.852	серый	нет	20
93.851		есть	12
93.852.171	красный	нет	20
93.851.171		есть	12
93.852.172	жёлтый	нет	20
93.851.172		есть	12
93.852.173	зелёный	нет	20
93.851.173		есть	12

Кат. №	Цвет	Ручки	Упаковка, шт. в коробке
93.852.174	синий	нет	20
93.851.174		есть	12
93.852.175	оранжевый	нет	20
93.851.175		есть	12
93.852.168	коричневый	нет	20
93.852.169	фиолетовый	нет	20
93.852.170	белый	нет	20

Двойной универсальный штатив с 100 отверстиями

Два штатива прочно соединены друг с другом. Особенно удобно 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 250 шт.



Другие цвета по запросу. Возможно нанесение индивидуальных надписей на лицевой и продольной стороне при заказе от 250 штук (печать на лицевой стороне невозможна для исполнения D17 с ручками).

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, мм: 180 x 192 x 45
фронтальная сторона, мм: 360 x 96 x 45

Штатив D17 – продольная сторона, мм: 209 x 218 x 45
фронтальная сторона, мм: 418 x 109 x 45

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 D17

Кат. №	Цвет	Упаковка, шт. в коробке
93.857	светло-серый	25



Штативы IsoFreeze®

- Заметное изменение цвета с фиолетового на розовый при превышении оптимального температурного диапазона (от 7°C)
- При нормальной температуре окружающей среды и закрытой крышке температура проб может поддерживаться на уровне 4°C до 3 часов
- Идеально подходят для чувствительной к температуре диагностики, такой как: исследования ферментов, ПЦР или клеточного анализа
- Минимальный риск контаминации, так как пробы не нужно укладывать на лёд

Кат. №	Вместимость	Формат	Подходит для	Упаковка, шт. в коробке
95.983	24	4 x 6	Пробирки 1,5 и 2,0 мл и микропробирки	1
95.984	96	8 x 12	0,1 и 0,2 мл ПЦР-планшеты, стрипы и одиночные пробирки	2



Штативы для центрифужных пробирок

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

- Возможность автоклавирувания
- Штатив с удобными ручками для переноски
- Размеры, мм (Д×Ш×В): 295 x 114 x 65

Кат. №	Вместимость	Формат решетки	Упаковка, шт. в пакете/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, мм (Д x Ш x В)	Упаковка, шт. в пакете/коробке
93.879	108 x 108 x 257	1/4



В нашем ассортименте расходных материалов для ПЦР найдётся оптимальное решение для любого амплификатора. Благодаря тонкостенной конструкции пробирок оптимизируется теплопередача, повышается специфичность и эффективность реакции.

Все ПЦР-планшеты и пробирки сертифицированы по стандарту „PCR Performance Tested“ и гарантированно не содержат ДНК, ДНК-азы/РНК-азы и ПЦР-ингибиторов. В зависимости от применения вы можете выбрать самые различные пленки для заклеивания. Для количественного определения нуклеиновых кислот в УФ-диапазоне мы предлагаем проницаемые для УФ одноразовые кюветы.

Наши тупферы для взятия мазков в судебной медицине снабжены вентиляционной мембраной в дне пробирки, обеспечивающей самовысыхание тупфера в пробирке. Способ деконтаминации, разработанный специально для требований судебной медицины, а также условия строжайшей чистоты производственного процесса гарантируют отсутствие ДНК на тупферах.

Наши планшеты для ELISA предлагаются с различной способностью к связыванию белков – средней (Medium Binding) и высокой (High Binding). Все ELISA-планшеты соответствуют стандарту ANSI/SLAS и подходят ко всем распространённым моделям диспенсеров, промывателей и считывателей.



Стандарты качества изделий SARSTEDT для лабораторий	120
ПЦР-пробирки Multiply®	121 - 122
ПЦР-планшеты Multiply®	123 - 127
Таблица совместимости ПЦР-планшетов	128 - 129
Плётки для заклеивания	130
Микроюветы для УФ-диапазона	131
Тупферы для мазков в судебной медицине	132
Планшеты ELISA	133

Гарантия надёжности и воспроизводимости результатов

Условия чистого помещения, обученный персонал в защитной одежде и автоматизированные производственные процессы – требования 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 стандарты 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

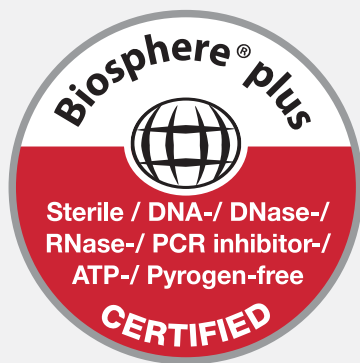
Стандарт PCR Performance Tested разработан специально для выполнения требований при работе с нуклеиновыми кислотами (напр., qPCR, PCR, очистка и хранение). Благодаря данному стандарту качества пользователь получает возможность использовать изделия SARSTEDT непосредственно при анализе нуклеиновых кислот.

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

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

Мы гарантируем соблюдение следующих предельных значений:

ДНК человека < 0,5 пг/мкл · ДНК бактерий < 0,02 пг/мкл · ДНК-аза < 1×10^{-5} ед./мкл
РНК-аза < 1×10^{-9} 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 такой повышенной чувствительности пользователь предъявляет существенно более высокие требования к расходным материалам, чем 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 соблюдения сверхчистых условий производства проходят валидированный процесс деконтаминации. В результате этого достигаются параметры чистоты, значения которых существенно ниже предельных значений стандарта PCR Performance Tested. Кроме того, изделия стандарта Biosphere® plus не содержат АТФ и пирогенов/эндотоксинов, а также являются стерильными согласно ISO 11135.

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

- ✓ Стерильность
- ✓ Отсутствие ДНК
- ✓ Отсутствие ДНК-азы/РНК-азы
- ✓ Отсутствие ингибиторов ПЦР
- ✓ Отсутствие АТФ
- ✓ Отсутствие пирогенов/эндотоксинов

Мы гарантируем соблюдение следующих предельных значений:

ДНК человека < 5,0 фг/мкл · ДНК бактерий < 0,2 фг/мкл · ДНК-аза < 5×10^{-7} ед./мкл
РНК-аза < 5×10^{-11} единиц Кунитца/мкл · АТФ < 1×10^{-12} ммоль/мкл · пирогены < 0,002 ЭЕ/мл
Стерильность валидирована согласно ISO 11135

Одиночные ПЦР-пробирки Multiply®

- Быстрая теплопередача благодаря тонкостенной реакционной камере
- Встроенная защита от контаминации на крае крышки препятствует загрязнению при открывании
- 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. 127)



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

- Biosphere® plus (стерильные) в малых пакетах

Кат. №	Объем/Цвет	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/внутр. уп./коробке
72.735.100	0,5 мл прозрачный		100/ 500/ 1000
72.737	0,2 мл прозрачный		250/ 1000/ 2000



- PCR Performance Tested

Кат. №	Объем/Цвет	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/коробке
72.735.002	0,5 мл прозрачный		500/ 2000
72.735.992	0,5 мл разные цвета: красный, оранжевый, зелёный, синий, фиолетовый, жёлтый		500/ 3000
72.737.002	0,2 мл прозрачный		500/ 2000
72.737.992	0,2 мл разные цвета: красный, оранжевый, зелёный, синий, фиолетовый, жёлтый		500/ 3000

ПЦР-стрипы Multiply® из 4 и 8 пробирок

- Быстрая теплопередача благодаря тонкостенной реакционной камере
- Встроенная защита от контаминации на крае крышки препятствует загрязнению при открывании
- Возможность применения в амплификаторе в блочном формате 0,2 мл
- Предлагается рабочая станция RackSystem для обработки и хранения (см. стр. 127)



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

- Biosphere® plus (стерильные) в малых пакетах

Кат. №	Объем/Цвет	Степень чистоты	Упаковка
72.990	0,2 мл прозрачный		50 стрипов в пакете 200 стрипов во внутр. уп. 400 стрипов в коробке

- PCR Performance Tested

Кат. №	Объем/Цвет	Степень чистоты	Упаковка
72.990.002	0,2 мл прозрачный		120 стрипов в пакете 480 стрипов в коробке
72.990.992	0,2 мл Различные цвета: красный, зелёный, синий, фиолетовый		120 стрипов в пакете 480 стрипов в коробке



Стрип из 8 ПЦР-пробирок 0,1 мл и 0,2 мл/Multiply®-µStripPro с прикреплённой крышкой

• PCR Performance Tested

Кат. №	Объем/цвет	Степень чистоты	Упаковка
72.991.002	0,2 мл прозрачная		120 стрипов в пакете 480 стрипов в коробке
72.991.992	0,2 мл Различные цвета: красный, зелёный, синий, фиолетовый		120 стрипов в пакете 480 стрипов в коробке
72.991.103	0,1 мл низкий профиль прозрачная		120 стрипов в пакете 1 200 стрипов в коробке



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

• PCR Performance Tested

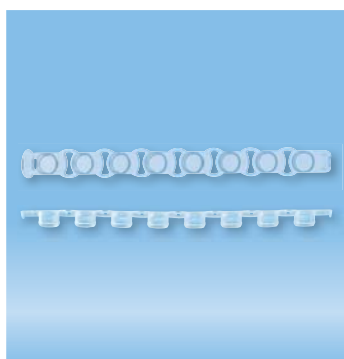
Кат. №	Объем/цвет	Степень чистоты	Упаковка
72.985.002	0,2 мл прозрачный		120 стрипов в пакете 480 стрипов в коробке
72.985.092	0,2 мл белый		
72.985.992	0,2 мл Различные цвета: красный, зелёный, синий, фиолетовый		



Стрип из 8 ПЦР-пробирок 0,1 мл/Multiply®-µStripPro без крышки

• PCR Performance Tested

Кат. №	Объем/цвет	Цвет	Степень чистоты	Упаковка
72.982.002	0,1 мл, входит в комплект прозрачная	прозрачная		125 стрипов в пакете 1 250 стрипов в коробке
72.982.092	0,1 мл, входит в комплект белый	белый		125 стрипов в пакете 1 250 стрипов в коробке



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

• Исполнение Biosphere® plus (стерильное)

Кат. №	Объем/цвет	Степень чистоты	Упаковка
65.989	Крышки в стрипах по 8 шт. для 72.985.002, 72.985.992 и 72.985.092		12 стрипов в пакете 240 стрипов в коробке

• PCR Performance Tested

Кат. №	Объем/цвет	Степень чистоты	Упаковка
65.989.002	Крышки в стрипах по 8 шт. для 72.985.002, 72.985.992 и 72.985.092		120 стрипов в пакете 480 стрипов в коробке



Центрифуга MC 6

- Идеально для быстрого начального центрифугирования, микрофильтрации 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 и 2 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)



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

Минимизация анализируемого объёма для qPCR в белых ПЦР-планшетах Multiply® для снижения расходов

Исследования с измерением флуоресценции, такие как ПЦР в режиме реального времени (qPCR), требуют оптимального определения сигнала, так как используемые одноразовые изделия могут в существенной степени влиять на сигнал флуоресценции.

При использовании планшетов белого цвета достигается максимальное отражение флуоресцентного сигнала при проведении qPCR. Таким образом, можно измерить в 10 раз более высокий уровень флуоресценции по сравнению с прозрачными материалами. В связи с этим многие производители амплификаторов рекомендуют использовать расходные материалы белого цвета.

- Значительное повышение чувствительности ПЦР-анализа, особенно при низких концентрациях матрицы
- Улучшенная воспроизводимость результатов
- Снижение взаимных помех («crosstalk») между отдельными лунками
- Улучшение соотношения сигнал/фон
- Возможно уменьшение объёма без существенного изменения стабильности или чувствительности и тем самым значительное (до 40%) снижение затрат на реагенты

Благодаря максимальному отражению значения C_t в белых лунках достигаются раньше (см. рис. 1).

Уменьшение объёма реагента (SYBR Green) с 25 мкл до 15 мкл в белых лунках, которые надёжно герметизированы плёнкой для qPCR, возможно без существенного изменения чувствительности и стабильности (см. рис. 2).

Рис. 1

Повышенная чувствительность благодаря максимальному отражению сигнала

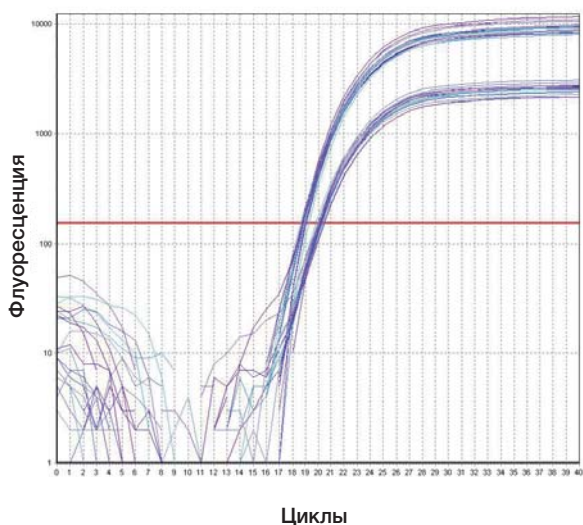
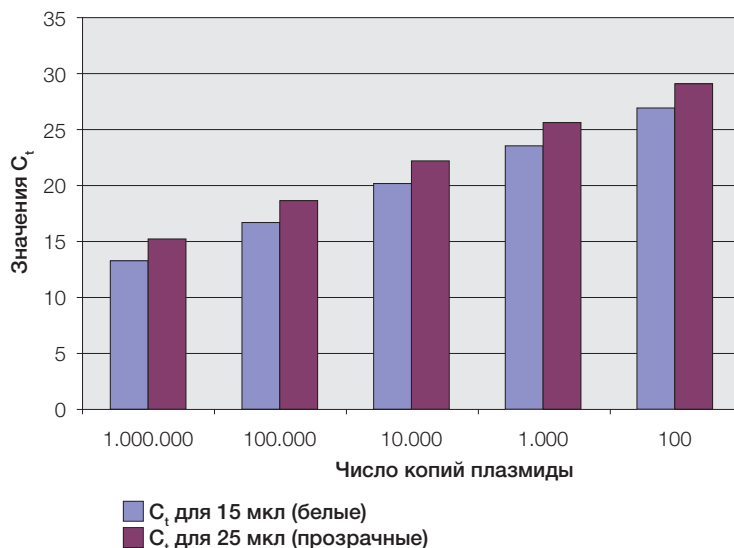


Рис. 2

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



Белые ПЦР-планшеты Multiply® – оптимизированы для qPCR

- Быстрая теплопередача благодаря тонкостенной конструкции лунок
- Запечатываются термостойкой плёнкой высокой степени прозрачности (см. стр. 129-131) или закрываются плоским стрипом крышек 65.1998.400 (см. стр. 126)
- Буквенно-цифровая маркировка чёрного цвета для лёгкой идентификации лунок
- Сертификация по стандарту „PCR Performance Tested“ (без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы и без ингибиторов ПЦР)



Кат. №	Отличительный признак	Формат/ макс.объём	Степень чистоты	Цвет	Упаковка, шт. в пакете/внутр. уп./коробке
72.1978.232	Оптимизировано для qPCR	96-луночный/0,3 мл, без юбки		белый	10/ 50/ 200
72.1979.132	Оптимизировано для qPCR	96-луночный/0,3 мл, с половинной юбкой и плоской рамкой		белый	10/ 50/ 100
72.1980.232	Оптимизировано для qPCR	96-луночный/0,1 мл, низкопрофильный для „быстрой“ ПЦР, с юбкой		белый	10/ 50/ 200
72.1981.232	Оптимизировано для qPCR	В стиле ABI, 96-луночный/0,1 мл, низкопрофильный для „быстрой“ ПЦР, с половинной юбкой		белый	25/ - / 100
72.1982.202	Оптимизировано для qPCR	Lightcycler 480, 96-луночный/0,1 мл, с половинной юбкой		белый	25/ - / 100
72.1985.202	Оптимизировано для qPCR	Lightcycler 480, 384-луночный/40 мкл, с полной юбкой		белый	50/ - / 100

Внимание! Таблицу совместимости ПЦР-планшетов см. на стр. 128-129.

ПЦР-планшеты MultiPLY® из полипропилена

- Быстрая теплопередача благодаря тонкостенной конструкции лунок
- Запечатываются термостойкой плёнкой высокой степени прозрачности (см. стр. 130-131) или закрываются плоским стрипом крышек 65.1998.400 (см. стр. 126)
- Буквенно-цифровая маркировка чёрного цвета для лёгкой идентификации лунок
- Сертификация по стандарту „PCR Performance Tested“ (без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы и без ингибиторов ПЦР)



96-луночный ПЦР-планшет MultiPLY® без юбки

- Совместим с популярными термоциклерами/ДНК-секвенаторами
- Слегка приподнятые края лунок оптимизированы для адгезивных плёнок

Кат. №	Формат/ макс.объём	Цвет	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/ во внутр. уп./коробке
72.1978.202	96 лунок/0,3 мл	прозрачный		5/ 25/ 100

96-луночный ПЦР-планшет MultiPLY® с половинной юбкой

- Рекомендован для термоциклеров/ДНК-секвенаторов Applied Biosystems (ABI)
- Юбка позволяет использовать штрих-кодирование и автоматизированные системы

Кат. №	Формат/ макс. объём	Цвет	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
72.1979.202	96 лунок/0,3 мл без штрих-кода	прозрачный		25/ 100
72.1979.203	96 лунок/0,3 мл со штрих-кодом	прозрачный		25/ 100

96-луночный ПЦР-планшет MultiPLY® с половинной юбкой и плоской рамкой

- Рекомендован для термоциклеров/ДНК-секвенаторов Applied Biosystems (ABI)
- Плоская рамка обеспечивает надежное запечатывание лунок пленками

Кат. №	Формат/ макс.объём	Цвет	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/ внутр. уп./коробке
72.1979.102	96 лунок/0,3 мл без штрих-кода	прозрачный		5/ 25/ 100

384-луночный ПЦР-планшет MultiPLY® с полной юбкой

- ПЦР-планшет по стандарту SBS, с жёсткой юбкой для популярных термоциклеров/ДНК-секвенаторов
- Слегка приподнятые края лунок оптимизированы для адгезивных плёнок

Кат. №	Формат/ макс.объём	Цвет	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
72.1984.202	384 лунки/40 мкл	прозрачный		25/ 50

Внимание! Таблицу совместимости ПЦР-планшетов см. на стр. 128-129.

ПЦР-планшеты Multiply® из полипропилена

- Быстрая теплопередача благодаря тонкостенной конструкции лунок
- Запечатываются термостойкой плёнкой высокой степени прозрачности (см. стр. 130-131) или закрываются плоским стрипом крышек 65.1998.400 (см. стр. 126)
- Буквенно-цифровая маркировка чёрного цвета для лёгкой идентификации лунок
- Сертификация по стандарту „PCR Performance Tested“ (без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы и без ингибиторов ПЦР)



96-луночный ПЦР-планшет Multiply® с полной юбкой для роботизированных систем и термоциклеров qPCR

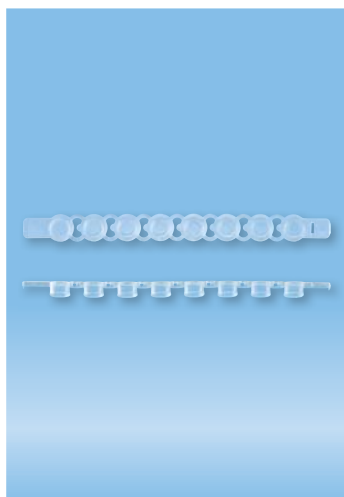
- Разработан по стандарту SBS
- Низкопрофильная конструкция для минимизации мёртвого объема и времени цикла
- Юбка позволяет использовать штрих-кодирование и автоматизированные системы

Кат. №	Исполнение/ макс.объём	Цвет	Степень чистоты	Упаковка
72.1980.202	96 лунок/0,1 мл	прозрачный		10 шт. в пакете 50 шт. во внутр. уп. 200 шт. в коробке

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


- Низкопрофильна конструкция для минимизации мёртвого объема и времени цикла
- Тонкостенные лунки повышенной прозрачности обеспечивают равномерную теплопередачу
- Совместим с популярными амплификаторами

Кат. №	Исполнение/ макс.объём	Цвет	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/ коробке
72.1981.202	96 лунок/0,1 мл	прозрачный		25/ 100



Стрип из 8 крышек для планшетов Multiply®, прозрачный, плоские крышки, подходит для ПЦР в реальном времени

- PCR Performance Tested


Кат. №	Упаковка, шт. во внутр. уп/ коробке	Степень чистоты	Совместимость
65.1998.400	300/ 1200		Подходит для любых белых и прозрачных ПЦР-планшетов Multiply®

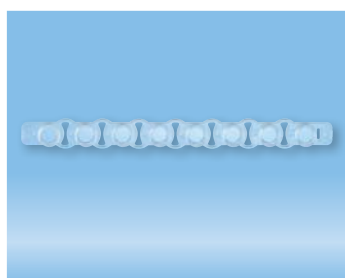
Внимание! Таблицу совместимости ПЦР-планшетов см. на стр. 128-129.

Стрипы пробирок Multiply® без крышек, установленные в рабочий лоток ПЦР

- Быстрая теплопередача благодаря тонкостенной конструкции лунок
- Возможность применения в амплификаторе с 0,2 мл блочным форматом
- Исполнение Biosphere® plus, в индивидуальной стерильной упаковке
- Совместимость с системой хранения и пипетирования RackSystem



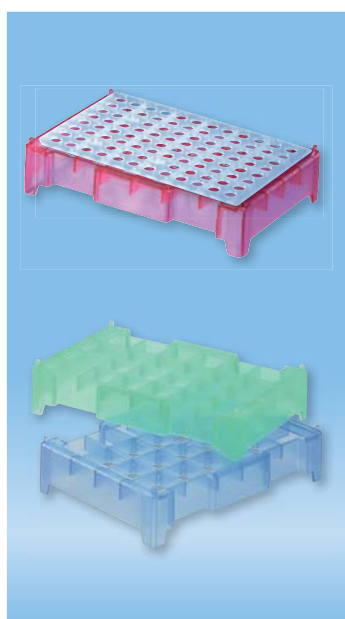
Кат. №	Исполнение	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/коробке
72.985	0,2 мл прозрачный • исполнение Biosphere® plus, стерильный		1/ 20



Стрип из 8 крышек для планшетов Multiply®, прозрачный, подходит для ПЦР в реальном времени

- Исполнение Biosphere® plus (стерильное)

Кат. №	Степень чистоты	Упаковка, шт. в пакете/коробке	Совместимость
65.989		12/ 240	ПЦР-планшет 72.985



Система хранения и пипетирования RackSystem для 0,1 мл и 0,2 мл ПЦР-пробирок и ПЦР-планшетов Multiply®

- Гибкая 2-компонентная система, состоящая из рабочего лотка и подставки
- Возможность установки рабочего лотка с пробирками в амплификатор
- Возможность использования в автоматизированных станциях благодаря 96-луночному формату
- Возможность компактного хранения путем штабелирования
- Автоклавирование при 121°C, см. важное указание на стр. 219

Кат. №	Изделие	Цвет	Упаковка, шт. в пакете
95.987.002	Рабочий ПЦР лоток на 96 пробирок	прозрачный	5
95.988	Подставка для ПЦР-планшетов и рабочего лотка	прозрачный	5
95.988.001		красный	5
95.988.002		синий	5
95.988.003		зелёный	5
95.988.004		жёлтый	5

Описание нашего термо-штатива IsoFreeze® приведено на стр. 117.

Таблица совместимости ПЦР-планшетов

Число лунок	96 (12 стрипов)	96	96	96	96	384
Половинная/полная юбка	нет	нет	Половинная	Полная	Половинная	Полная
Профиль	Высокий	Высокий	Высокий	Низкий	Низкий	-
Кат. №	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®						
Система анализа ДНК MegaBACE 500/1000				●		
Система анализа ДНК MegaBACE 4000						●
Analytik Jena® / Biometra®						
FlexCycler ² 96 лунок		●				
qTOWER 2.0/2.2 SP	●	●		●		
SpeedCycler ² 96 лунок SP и SPR	●	●		●		
TAdvanced	●	●				
TOptical	●	●		●		
TRobot 96 лунок	●	●		●		
TRobot 384 лунки						●
TProfessional 96-луночные модели (кроме TRIO)		●		●		
TProfessional 384-луночные модели (кроме 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 лунок / 384 лунки			●			●
Veriti® Fast 96 лунок			●		●	
ViiA7™			●		●	
310 Genetic Analyser		●	●		●*	
3100 / 3130 Genetic Analyser		●	●		●*	
3500 / 3500XL Genetic Analyser			●		●*	
3700 / 3730 / 3730XL Genetic Analyser		●	●		●*	
PeqLab®						
peqSTAR 96		●	●	●		
peqSTAR 384						●
Thermo Fisher Scientific®						
Система MultiBlock		●		●		●
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 плановых тестирований изделий на совместимость с указанными приборами. Таким образом, мы не даем гарантий по совместимости.

Таблица совместимости ПЦР-планшетов

Число лунок	96 (12 стрипов)	96	96	96	96	384	96	384
Половинная/полная юбка	нет	нет	Половинная	Полная	Половинная	Полная	Полная	Полная
Профиль	Высокий	Высокий	Высокий	Низкий	Низкий	-	„Lightcycler“	„Lightcycler“
Кат. №	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	●	●		●				
T100™ 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 лунок		●						
Palm Cycler 384 лунки				●				
Eppendorf®								
Mastercycler® nexus	●	●						
Mastercycler® ep realplex		●	●			●		
Mastercycler® gradient	●	●		●				
Mastercycler® ep gradient	●	●	●	●				
Mastercycler® pro	●	●		●				
Ericom®								
Deltacycler			●	●				
SingleBlock			●	●				
TwinBlock			●	●				
MWG®								
Primus 96 advanced®		●						
Primus 96 лунок		●		●				
Primus 384 лунки						●		
The Q-Lifecycler		●	●	●				
Roche®								
Система Lightcycler® 96							●	
Система Lightcycler® 480							●	●
Stratagene® / Agilent®								
Система ПЦР в реальном времени AriaMx				●				
Mx3000P™	●	●						
Mx3005P™	●	●	●	●				
Mx4000™	●	●	●					
Gradient Cycler		●		●				
Robocycler 384 лунки						●		
Techne®								
Cyclogene		●		●				
Flexigene		●	●	●				
Genius / Genius Quad		●	●	●				
OMN-E		●	●					
PCR Express	●	●	●			●		
Primus 96		●						
Px2 / PxE		●	●			●		
Quantica			●	●				
TC412 / TC512		●		●		●		
Touchgene / Touchgene Gradient		●	●	●	●			

Плѐнки для заклеивания

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

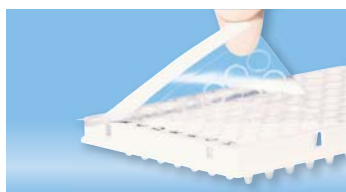
Компания SARSTEDT предлагает защитные плѐнки, специально разработанные для высоких требований в ПЦР, хранения активных компонентов и работы с большим потоком проб. Все плѐнки производятся в условиях чистой комнаты для исключения контаминации ДНК-азой/РНК-азой и нуклеиновыми кислотами.

Наши плѐнки совместимы с водными растворами и органическими растворителями, напр., с ДМСО, ацетонитрилом и метанолом

Высокопрозрачная клейкая плѐнка для количественной 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 под действием тепла во время проведения ПЦР, что обеспечивает минимальные потери вследствие испарения.

- **Высокопрозрачная плѐнка** оптимизирована для ПЦР в режиме реального времени и других применений с измерением флуоресценции
- **Надёжная герметизация** благодаря инновационному клеящему веществу
- **В процессе работы не прилипает** к коже и перчаткам

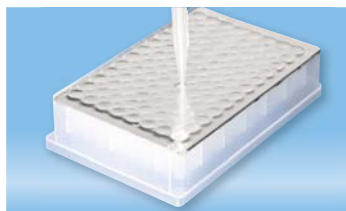


Кат. №	Описание пленки	Упаковка, шт. во внутр. уп.
95.1999	Высокопрозрачная для qPCR, с чувствительным к нажиму клеем	100

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**
- **Идеально подходит для хранения проб/активных веществ при температуре до -70°C**



Кат. №	Описание пленки	Упаковка, шт. во внутр. уп.
95.1995	Алюминиевая	100

Прозрачная клейкая плѐнка для количественной ПЦР и ПЦР с детекцией по конечной точке

Прозрачная плѐнка подходит для qPCR; снабжена перфорированными „концевыми язычками“ для лёгкого снятия.



Кат. №	Описание пленки	Упаковка, шт. во внутр. уп.
95.1994	Прозрачная	100

Прозрачная клейкая плѐнка для ПЦР и хранения проб



Кат. №	Описание пленки	Упаковка, шт. во внутр. уп.
95.1993	Прозрачная	100

Рекомендации по клейким плѐнкам

Рекомендация по использованию запечатывающих плѐнок SARSTEDT для ПЦР						
Кат. №	Наименование	Применение	Особые свойства	Прокалывается	Материал	Функциональный диапазон температур
95.1999	Высокопрозрачная плѐнка для ПЦР и количественной ПЦР	ПЦР в реальном времени, флуоресцентные методы	Высокая прозрачность, чувствительный к нажиму клей	нет	полиолефин	от -70°C до 100°C
95.1995	Алюминиевая плѐнка	Хранение проб, ПЦР	Прокалывается, защита проб от света, высокая химическая устойчивость	да	алюминий	от -70°C до 110°C
95.1994	Прозрачная плѐнка для ПЦР и qПЦР	ПЦР, ПЦР в реальном времени	Хорошая прозрачность, высокая химическая устойчивость	нет	полиолефин	от -70°C до 110°C
95.1993	Прозрачная плѐнка для ПЦР	ПЦР, хранение проб	Устраняет краевые эффекты, возможность повторного закрытия	нет	полиэфир	от -40°C до 120°C

УФ-микрокюветы

Пластмассовый материал кюветы позволяет проводить измерения в УФ-диапазоне при длине волны от 220 нм. Контаминация, которая может возникнуть в процессе промывки кварцевых кювет, при использовании УФ-прозрачных одноразовых кювет исключена. Наряду с несертифицированными УФ-кюветами предлагаются также сертифицированные исполнения, 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 объѐм 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.
- Также предлагаются индивидуально запечатанные крышкой УФ-кюветы (сертифицированные на отсутствие ДНК/РНК-азы/белков) для безопасного хранения проб и предупреждения контаминации



УФ-микрокюветы

Кат. №	Высота, мм	ВЦ	Упаковка
67.758	45	8,5 мм	100 шт. в стиропоровом контейнере, 400 шт. в коробке
67.758.001	45	8,5 мм	100 шт. в стиропоровом контейнере, 400 шт. в коробке (индивидуально запечатанные крышкой, сертифицированные на отсутствие ДНК/РНК-азы/белков)
67.759	45	15 мм	100 шт. в стиропоровом контейнере, 400 шт. в коробке
67.759.001	45	15 мм	100 шт. в стиропоровом контейнере, 400 шт. в коробке (индивидуально запечатанные крышкой, сертифицированные на отсутствие ДНК/РНК-азы/белков)

Тупферы для мазков в судебной медицине

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 удлинённым 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 мазков в судебной медицине

- Отсутствие ДНК
- Стерилизация EtO
- Самостоятельное высыхание 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 перепутывания частей тупфера и контаминации. Роста бактерий и плесени, который часто разрушает пробу и делает невозможным проведение анализа, в сухих тупферах не возникает.

Кат. №	Наименование	Ø/длина пробирки, мм	Материал/длина стержня, мм	Материал тупфера	Упаковка
80.629	Тупферы для 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 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./контроль 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./контроль целостности 50 шт. во внутр. уп. 500 шт. в коробке



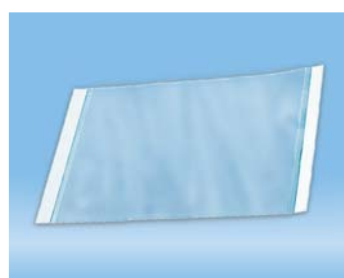
Планшеты ELISA изготовлены из высококачественного полистирола

- Микропланшеты для иммунологических исследований имеют поверхность со средней (Medium Binding) или высокой (High Binding) связывающей способностью
- Буквенно-цифровая маркировка лунок
- Отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности
- На планшетах указаны тип поверхности, номер партии и срок годности
- Чёрные и белые планшеты ELISA для измерений люминесценции и флуоресценции

Кат. №	Наименование	Связывающая способность поверхности	Форма дна	Цвет	Макс. объём, мл	Упаковка
82.1581.100	Планшет ELISA	Средняя		прозрачный	0,39	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1581.200	Планшет ELISA	Высокая		прозрачный	0,39	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1581.110	Планшет ELISA	Средняя		белый	0,39	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1581.210	Планшет ELISA	Высокая		белый	0,39	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1581.120	Планшет ELISA	Средняя		чёрный	0,39	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1581.220	Планшет ELISA	Высокая		чёрный	0,39	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1582.100	Планшет ELISA	Средняя		прозрачный	0,31	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1582.200	Планшет ELISA	Высокая		прозрачный	0,31	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1583.100	Планшет ELISA	Средняя		прозрачный	0,29	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке
82.1583.200	Планшет ELISA	Высокая		прозрачный	0,29	25 шт. в пакете 50 шт. в коробке

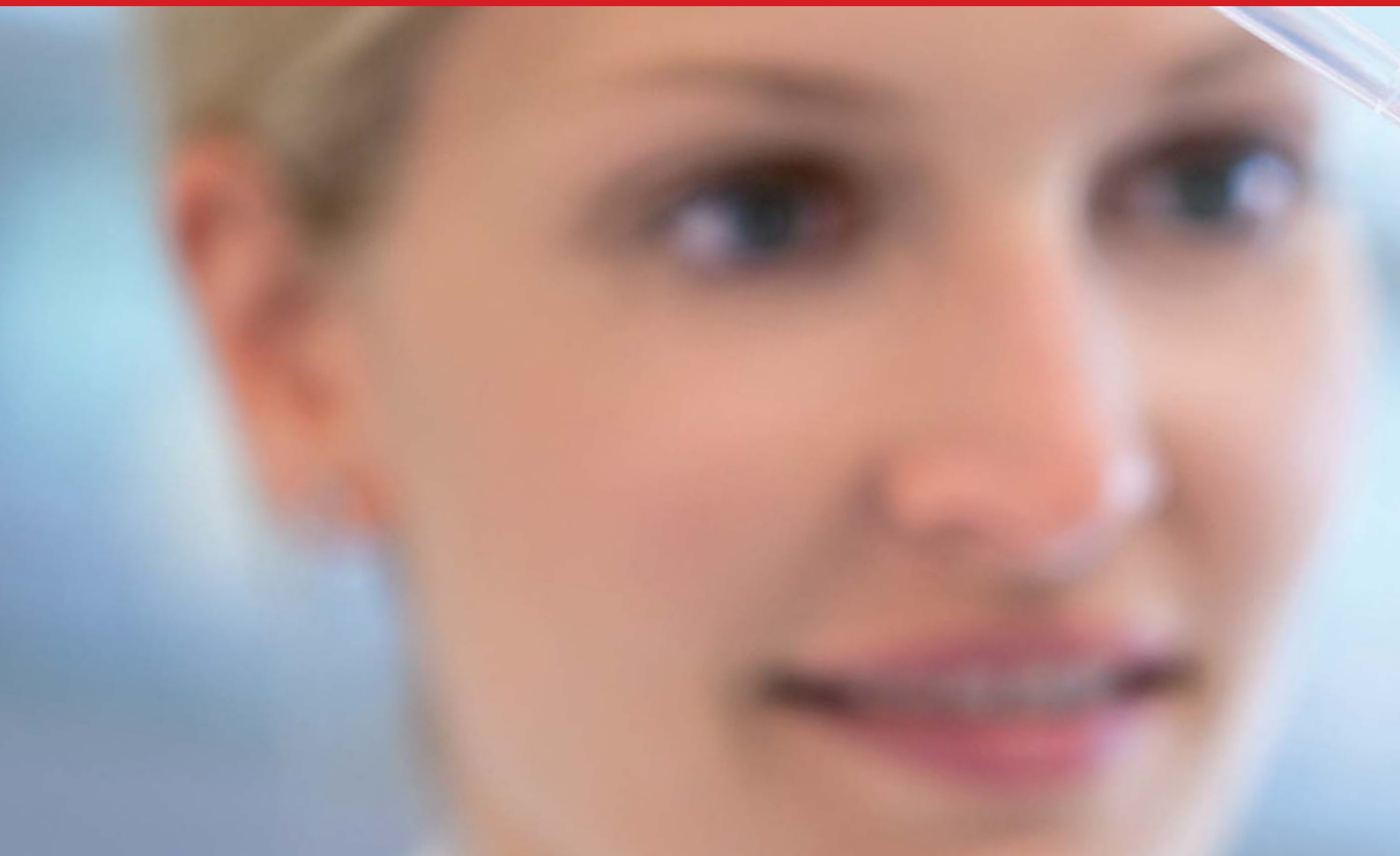
Крышка к планшетам ELISA и микропланшетам

Кат. №	Наименование	Упаковка
82.1584	Крышка из полистирола	25 шт. в пакете 100 шт. в коробке



Плётка для стандартных применений (заклеивание планшетов ELISA, хранение проб)

Кат. №	Исполнение	Диапазон температур	Упаковка
82.1586	прозрачное	от -40°C до 100°C	100 шт. во внутр. уп.



Дозирование, переливание и измерение жидкостей относятся к рутинным операциям практически в каждой лаборатории. Компания SARSTEDT предлагает широкий ассортимент высококачественных наконечников для пипеток, серологических пипеток и пипеток для переноса, обеспечивающих надёжные и воспроизводимые результаты для задач с различными требованиями.

Наш многолетний опыт производства наконечников для пипеток гарантирует оптимальную совместимость с любыми распространёнными пипетками. Наконечники прекрасно зарекомендовали себя и обладают такими отличительными признаками, как изготовление из материала высокой степени прозрачности, чёткие отметки уровня и точный обхват конуса пипетки. Для специальных применений подойдут наши изделия особой степени чистоты (Biosphere® plus и PCR Performance Tested), наконечники из материала Low Retention и наконечники с фильтром. Лотки с цветовым кодированием, контейнеры Tip SystemBox и упаковки Tip StackPack гарантируют гибкость, эффективность и простоту применения наконечников.

Для дозирования объёмов до 50 мл мы предлагаем серологические пипетки из прозрачного полистирола. Они стерильно упакованы, сертифицированы на отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности и особенно подходят для работы с клеточными культурами.

Ассортимент изделий для работы с жидкостями дополняется небьющимися пипетками для переноса. Они сводят к минимуму опасность травмы и обеспечивают безопасный перенос жидкостей малого объёма.



Наконечники для пипеток	136 - 147
Стандарты качества изделий SARSTEDT для лабораторий	136
Наконечники Low Retention	138 - 139
Высококачественные наконечники с фильтром	140
Высококачественные наконечники без фильтра	141
Таблица совместимости - наконечники для пипеток	142 - 145
Tip SystemBox · Tip StackPack	146 - 147
Пипетки для переноса	148 - 149
Серологические пипетки	150 - 151
Дозаторы	151

Гарантия надёжности и воспроизводимости результатов

Условия чистого помещения, обученный персонал в защитной одежде и автоматизированные производственные процессы – требования 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 стандарты 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

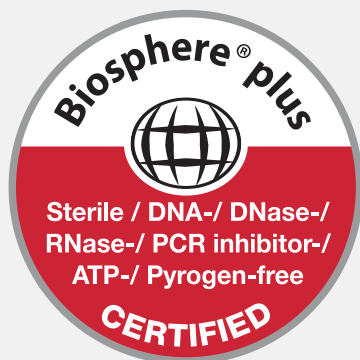
Стандарт PCR Performance Tested разработан специально для выполнения требований при работе с нуклеиновыми кислотами (напр., qPCR, PCR, очистка и хранение). Благодаря данному стандарту качества пользователь получает возможность использовать изделия SARSTEDT непосредственно при анализе нуклеиновых кислот.

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

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

Мы гарантируем соблюдение следующих предельных значений:

ДНК человека < 0,5 пг/мкл · ДНК бактерий < 0,02 пг/мкл · ДНК-аза < 1×10^{-5} ед./мкл
РНК-аза < 1×10^{-9} 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 такой повышенной чувствительности пользователь предъявляет существенно более высокие требования к расходным материалам, чем 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 соблюдения сверхчистых условий производства проходят валидированный процесс деконтаминации. В результате этого достигаются параметры чистоты, значения которых существенно ниже предельных значений стандарта PCR Performance Tested. Кроме того, изделия стандарта Biosphere® plus не содержат АТФ и пирогенов/эндотоксинов, а также являются стерильными согласно ISO 11135.

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

- ✓ Стерильность
- ✓ Отсутствие ДНК
- ✓ Отсутствие ДНК-азы/РНК-азы
- ✓ Отсутствие ингибиторов ПЦР
- ✓ Отсутствие АТФ
- ✓ Отсутствие пирогенов/эндотоксинов

Мы гарантируем соблюдение следующих предельных значений:

ДНК человека < 5,0 фг/мкл · ДНК бактерий < 0,2 фг/мкл · ДНК-аза < 5×10^{-7} ед./мкл
РНК-аза < 5×10^{-11} единиц Кунитца/мкл · АТФ < 1×10^{-12} ммоль/мкл · пирогены < 0,002 ЭЕ/мл
Стерильность валидирована согласно ISO 11135

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

Качество наконечника определяется свойствами используемого материала (например, высокая химическая стойкость), свойствами поверхности (например, низкое связывание), дизайном (например, 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 объёмов проб требования к расходным материалам постоянно растут. Чтобы гарантировать вам высочайшую точность и надёжность даже при малых объёмах, наконечники SARSTEDT регулярно проверяются в комбинации с пипетками ведущих производителей (напр., Eppendorf®, Gilson®). При этом наконечники проходят все необходимые испытания на соответствие международному стандарту ISO 8655-2 для поршневых пипеток согласно установленной процедуре. Мы гарантируем, что наши наконечники образуют с поршневыми пипетками указанных производителей правильно работающую и точную систему, при этом пределы погрешности не превышают значений, установленных стандартом ISO 8655-2.



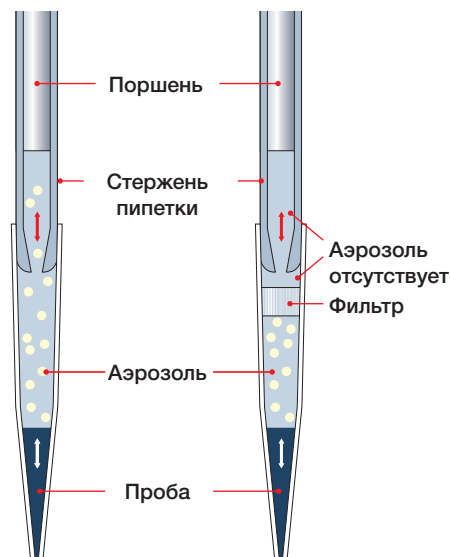
Предотвращение контаминации и переноса инфекции благодаря фильтрующему материалу

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

При проведении высокочувствительной ПЦР, 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 пористые фильтрующие элементы.

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 комплексного механизма абсорбции, свойств поверхности, толщины, прочности, формы и подтверждена двумя независимыми методиками (ПЦР и АТФ с маркером P-32).*



* В нашем отчете „Экранирующее действие фильтрующих элементов в наконечниках для пипеток“ содержится более подробная информация

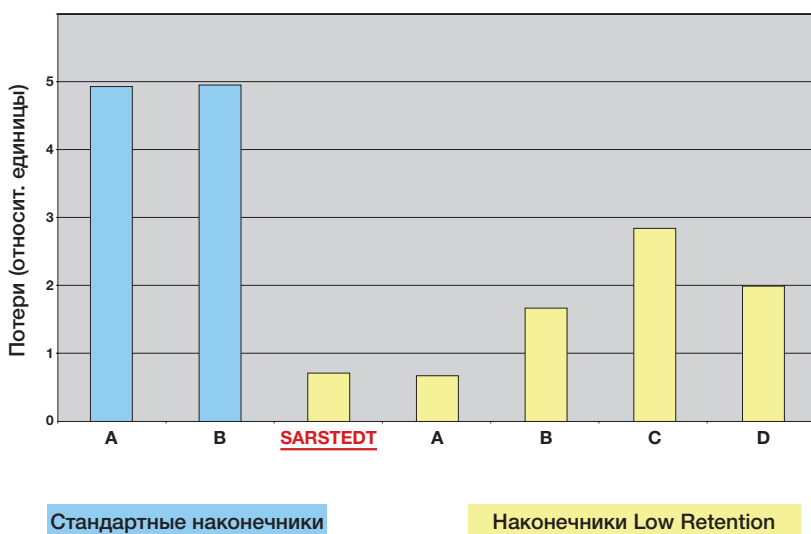
Наконечники Low Retention

Улучшенные рабочие характеристики благодаря оптимизированной поверхности

- Снижение 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 их воспроизводимости
- 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 производителей и электронной пипетки при постоянной скорости пипетирования было набрано и сброшено 100 мкл тестовой жидкости с красителем (H_2O ; 0,1% (m/V) Triton X-100; 0,25% (m/V) бриллиантовый крезоловый синий).



Остатки жидкости в наконечниках несколько раз смывались 200 мкл воды в кювету и их количество определялось фотометрическим методом. Для наконечника каждого производителя опыт проводился десять раз, полученные средние значения потерь представлены на рисунке слева.

Наконечники Low Retention

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
























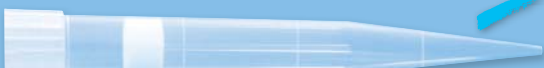





Изделие	Кат. №	Объём	Исполнение	Упаковка
 Тип E	70.1130.217	2,5 мкл		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
 Тип E	70.1130.215	10 мкл		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
 Тип N	70.1114.215	20 мкл		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
 Тип J	70.1116.215	20 мкл		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
 Тип A	70.760.219	20 мкл		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
 Тип A	70.760.217	100 мкл		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
 Тип A	70.760.216	200 мкл		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
 Тип L	70.765.215	300 мкл		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
 Тип B	70.762.216	1 000 мкл		100 шт. в штативе, 500 шт. во внутр. уп., 1 000 шт. в коробке

Информация для заказа – наконечники Low Retention без фильтра



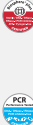














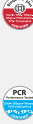





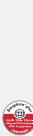












Изделие	Кат. №	Объём	Упаковка
 Тип E	70.1130.105	10 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
 Тип N	70.1114.105	20 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
 Тип J	70.1116.105	20 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
 Тип A	70.760.107	200 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
 Тип L	70.765.105	300 мкл	96 шт. в штативе, 1 920 шт. в коробке
 Тип B	70.762.105	1 000 мкл	100 шт. в штативе, 1 000 шт. в коробке

Работа с
жидкостями

Высококачественные наконечники с фильтром

Наконечники с фильтром (масштаб: 1:1)	Цветовой код лотка	Кат. №	Макс. объём пробы, цвет	Исполнение	Упаковка
	Тип E	70.1130.212	2,5 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	Тип E	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
	Тип N	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
	Тип J	70.1116.210	20 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	Тип A	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
	Тип A	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
	Тип O, длинный 1:2	70.1189.215	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 960 шт. в коробке
	Тип C	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
	Тип L	70.765.210	300 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 480 шт. во внутр. уп., 1 920 шт. в коробке
	Тип B	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
	Тип M 1:2	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

Высококачественные наконечники без фильтра

Наконечники без фильтра (масштаб: 1:1)	Цветовой код лотка	Кат. №	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			96 шт. в штативе, 576 шт. в штаб. уп., 2 304 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 StackPack, 1 920 шт. в коробке
		70.1189.105	200 мкл, бесцветный		96 шт. в штативе, 960 шт. в коробке
		70.1189.100	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 StackPack, 1 920 шт. в коробке
		70.760.451			96 шт. в штативе, 480 шт. в StackPack, 1 920 шт. в коробке
		70.765	300 мкл, бесцветный		500 шт. в пакете, 5 000 шт. в коробке
		70.765.100			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 360 мкл 250 шт. в пакете, 5 000 шт. в коробке Кат. №: 70.763

Таблица совместимости - Наконечники для пипеток

Наконечники с фильтром
(рис. 50%)

2,5 мкл		70.1130.212 70.1130.217
10 мкл		70.1130.210 70.1130.215 70.1130.410
20 мкл		70.1114.210 70.1114.215 70.1114.410
20 мкл		70.1116.210 70.1116.215
20 мкл		70.760.213 70.760.219 70.760.413
100 мкл		70.760.212 70.760.217 70.760.412
200 мкл		70.1189.215
200 мкл		70.760.211 70.760.216 70.760.411
300 мкл		70.765.210 70.765.215
1,000 мкл		70.762.211 70.762.216 70.762.411
1,250 мкл		70.1186.210 70.1186.410

Пипетки Eppendorf®

Eppendorf Reference®						Eppendorf Research®						Eppendorf Research® plus											
0,1-2,5 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	50-200 мкл	100-1 000 мкл	0,1-2,5 мкл	0,5-10 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл МС	100-1 000 мкл	500-5 000 мкл	1-10 мл	0,1-2,5 мкл	0,5-10 мкл МС	2-20 мкл	2-20 мкл	10-100 мкл МС	20-200 мкл	30-300 мкл МС	
●	●	●	●				●	●								●	●	●					
	2,5	2,5						2,5								2,5	2,5						
		●	●				×	●								×	●	●	10				
	●	●	●				●	●								●	●	●					
	●	●	●				●	●								●	●	●					
				●	●	●			×	●	●	×						●	●	20	●	×	
				●	●	●			●	●	●	×						●	●	●	100	×	
				●	●	●			●	●	●							●	●	●			
				×	×	●			×	×	●	×						×	×	●	×	×	
				×	×	●			×	×	●	●								●	●		
						●							●										
						●							●										

Наконечники без фильтра (рис. 50%)

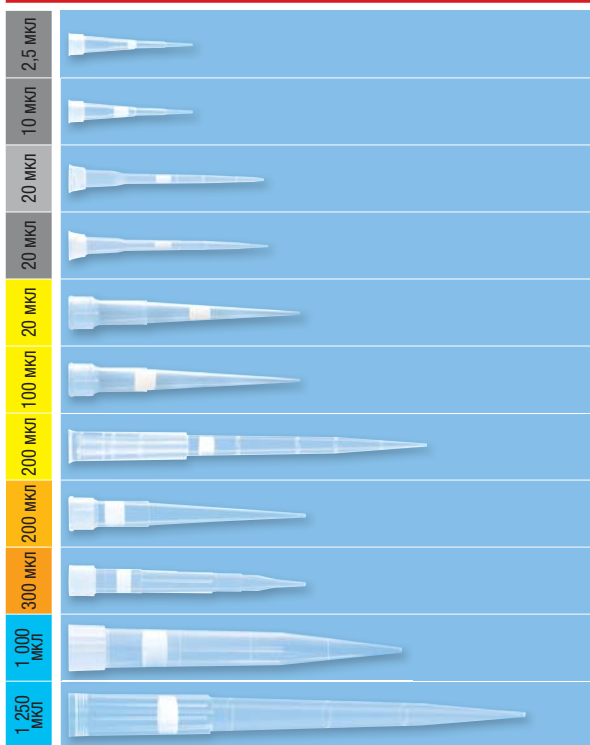
10 мкл		70.1130 70.1130.100 70.1130.105 70.1130.200 70.1130.600
20 мкл		70.1114 70.1114.100 70.1114.105 70.1114.200
20 мкл		70.1116 70.1116.100 70.1116.105 70.1116.200
200 мкл		70.760.002 70.760.102 70.760.107 70.760.202 70.760.502
200 мкл		70.1189.105
250 мкл		70.760.001 70.760.201 70.760.501
300 мкл		70.765 70.765.100 70.765.105 70.765.200
1,000 мкл		70.762 70.762.100 70.762.105 70.762.200
1,250 мкл		70.1186 70.1186.100 70.1186.200
5 мл		70.1183.001 70.1183.101
5 мл		70.1183.002 70.1183.102
10 мл		70.1187.001 70.1187.101

Eppendorf Reference®						Eppendorf Research®						Eppendorf Research® plus											
●	●	●				●	●								●	●	●	10					
●	●	●				×	●								●	●	●						
●	●	●				●	●								●	●	●						
			●	●	●				●	●	●	×						●	●	●	×		
			●	●	●				●	●	●							●	●	●			
			●	●	●				●	●	●	×						●	●	●	×		
			×	×	●				×	×	●	●						×	×	●	●		
					●								●										
					●								●										
														×									
														●									
															●								

● = совместимо
 10 = ограниченный объем пипетирования
 × = не рекомендуется
 □ = испытания не проводились
 МК = многоканальная пипетка

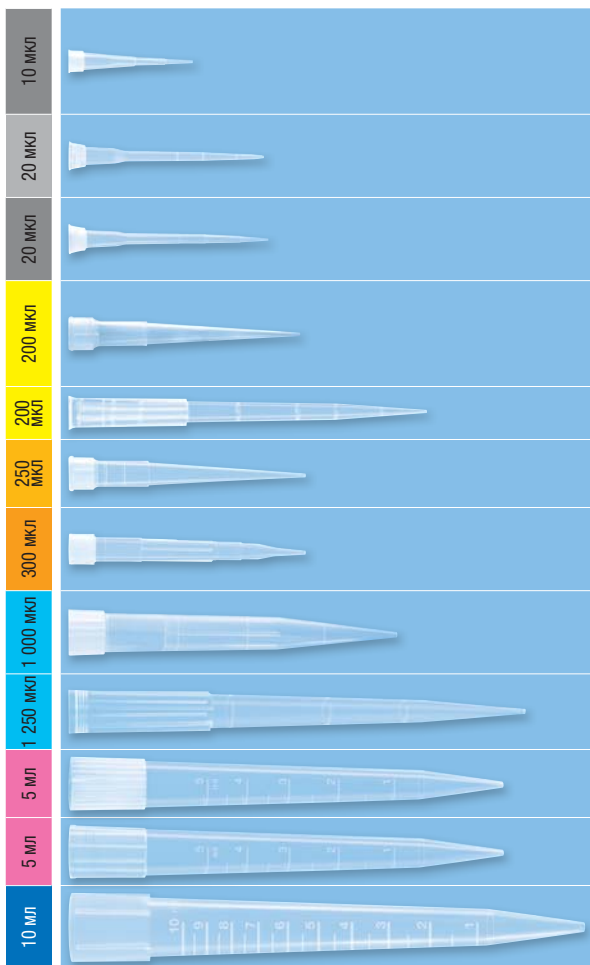
Таблица совместимости - Наконечники для пипеток

Наконечники с фильтром
(рис. 50%)



Объем	mLine® Mechanical							Proline® Mechanical							eLine® Electronic					0,1-1 мкл					
	0,5-10 мкл	0,5-10 мкл MS	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл MS	100-1 000 мкл	100-5 000 мкл	0,1-2,5 мкл	0,5-10 мкл	5-50 мкл	5-50 мкл MS	20-200 мкл	50-250 мкл MS	50-300 мкл MS	100-1 000 мкл	100-5 000 мкл	0,2-10 мкл	10-300 мкл		50-1 000 мкл	50-1 200 мкл MS	100-5 000 мкл		
2,5 мкл	●	●							●	●								●							×
10 мкл	●	●							●									●							×
20 мкл	●																								
20 мкл	●	●							●	●								●							×
20 мкл																									
20 мкл																									
100 мкл																									
100 мкл																									
200 мкл																									
200 мкл																									
300 мкл																									
1 000 мкл																									
1 250 мкл																									

Наконечники без фильтра (рис. 50%)



Объем	mLine® Mechanical							Proline® Mechanical							eLine® Electronic					0,1-1 мкл					
	0,5-10 мкл	0,5-10 мкл MS	2-20 мкл	10-100 мкл	20-200 мкл	30-300 мкл MS	100-1 000 мкл	100-5 000 мкл	0,1-2,5 мкл	0,5-10 мкл	5-50 мкл	5-50 мкл MS	20-200 мкл	50-250 мкл MS	50-300 мкл MS	100-1 000 мкл	100-5 000 мкл	0,2-10 мкл	10-300 мкл		50-1 000 мкл	50-1 200 мкл MS	100-5 000 мкл		
10 мкл	●	●							●	●								●							●
20 мкл	●																								
20 мкл	●	●							●	●								●							×
200 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
 = испытания не проводились
 МК = многоканальная пипетка

Контейнер Tip SystemBox



Наконечник для внесения образцов в гель

- Тонкий капилляр
- Лёгкое внесение образцов в агарозные или SDS гели
- Совместимость с наиболее распространёнными типами пипеток

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

Контейнер Tip SystemBox – рабочая станция для наконечников

Просто и практично

Гибкость и оптимизация затрат

Пустые 96-луночные лотки и наконечники рассыпью в пакете
Установка пустых лотков в Tip SystemBox, напр., чтобы автоклавирувать контейнер с наконечниками из пакета.*

Экономичность и экологичность

Штатевая упаковка Tip StackPack
Эффективное использование 96-луночных лотков с наконечниками, уменьшение упаковки и требуемого места для хранения.



Контейнер Tip SystemBox

Автоклавируемый контейнер Tip SystemBox является рабочей станцией для упаковки наконечников по 96 штук (см. важное указание на стр. 219).

Контейнер с откидной крышкой не скользит и не переворачивается, вмещает заполненные наконечниками лотки из штативной упаковки Tip StackPack.

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

Пустые лотки для наконечников для использования в Tip SystemBox

Для пользователей, покупающих наконечники рассыпью в пакете, мы предлагаем пустые лотки разных цветов (серого, жёлтого, оранжевого).

- Вставить пустой лоток в контейнер Tip SystemBox и установить наконечники
- При необходимости автоклавирировать наконечники в контейнере 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. 140-141.

Штательная упаковка наконечников Tip StackPack



Система Tip StackPack позволяет избежать самостоятельного наполнения штативов наконечниками

Гибкость, эффективность и простота обращения

Наконечники установлены в лотки по 96 штук, вложенные друг в друга. В результате такого штабелирования уменьшается требуемое место для хранения более чем на 50% и сокращается количество отходов.

- Экономичность и экологичность
- Контрольные этикетки с обеих сторон легко разрезаются для доступа к следующему лотку с наконечниками. При активном использовании большого количества наконечников, их можно использовать непосредственно из штательной упаковки.
- Если необходимо работать с одиночным боксом, напр. чтобы автоклавирировать штатив на 96 штук, можно снять 1 лоток с Tip StackPack и легко установить его в контейнер Tip SystemBox.

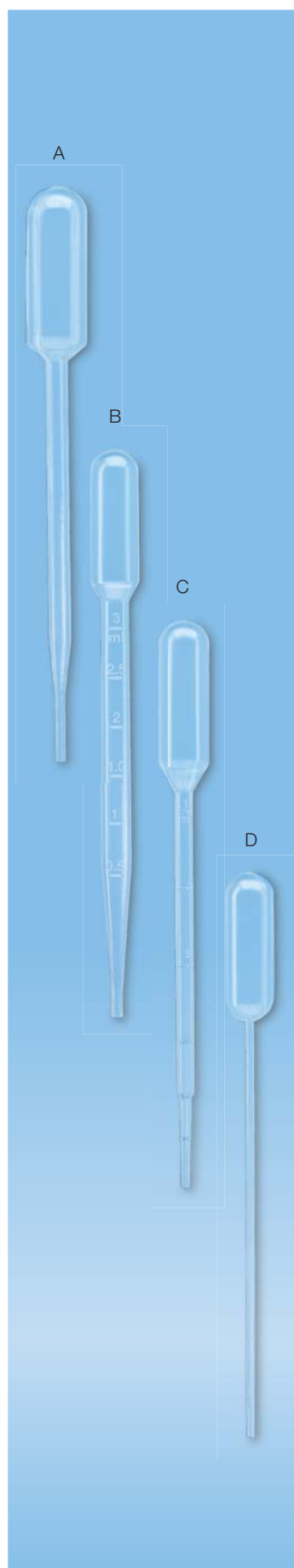
Кат. №	Исполнение	Объем	Цветовой код	Упаковка
70.1130.460		10 мкл		576 шт. в StackPack 2 304 шт. в коробке
70.1130.600		10 мкл		576 шт. в StackPack 2 304 шт. в коробке
70.760.452		200 мкл		480 шт. в StackPack 1 920 шт. в коробке
70.760.502		200 мкл		480 шт. в StackPack 1 920 шт. в коробке
70.760.451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



Пустые штативы для самостоятельной установки наконечников из пакета, диапазон объема 1 000 - 1 250 мкл

Кат. №	Тип наконечника	Исполнение	Упаковка, шт. в коробке
95.1762	В для наконечников 1 000 мкл (кат. №: 70.762)	Контейнер, лоток, крышка	10
95.1763	М для наконечников 1 250 мкл (кат. №: 70.1186)	Контейнер, лоток, крышка	8

Пипетки для переноса проб жидкостей

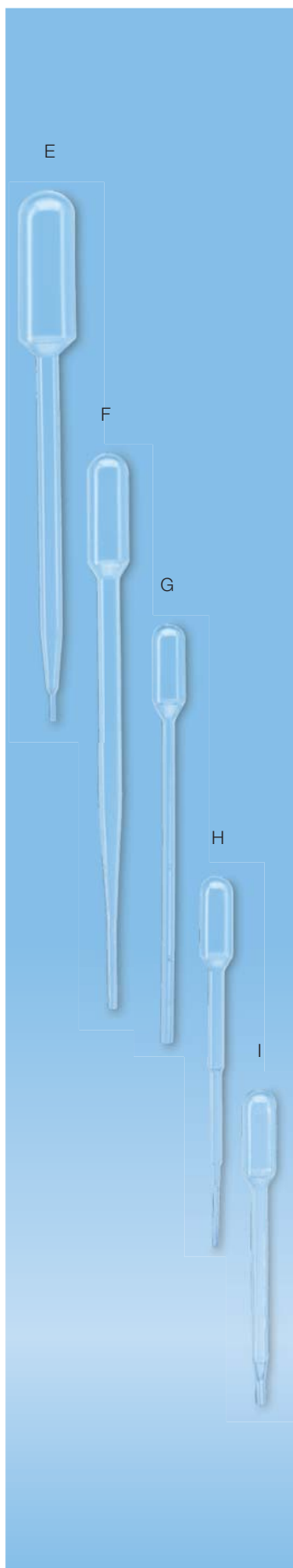


- Сертификат CE (IVD)
- Подходит для переноса жидкостей и диагностических проб
- Риск травм и инфекции минимален, т.к. пипетки не могут разбиться
- Изделие одноразовое, исключается перенос инфекции через остатки жидкостей
- Удобная градуировка
- Пипетки могут использоваться для хранения и транспортировки биологического материала (после запаивания конца)
- Изготавливаются из чистого углеродного соединения - полиэтилена (LD-PE), без добавок загрязняющих веществ; утилизация продукции не наносит вреда окружающей среде

Пипетки для переноса проб из LD-PE

Кат. №	Тип	Длина, мм	Объем	Объем капли	Градуировка	Упаковка, шт. во внутр уп./коробке
86.1174	A	152	6,0 мл	40-55 мкл	–	400/1600
86.1171	B	155	3,5 мл	35-55 мкл	0,5- 3,0 мл 3:0,50 (с шагом 0,5)	500/2000
86.1172	C	156	3,5 мл	30-45 мкл	0,25- 1,0 мл 1:0,25 (с шагом 0,25)	500/2000
86.1173	D	155	3,5 мл	30-45 мкл	–	500/2000
86.1175	E	146	6,0 мл	20-30 мкл	–	400/1600
86.1176	F	154	2,0 мл	35-45 мкл	–	750/3000
86.1170	G	115	1,0 мл	45-55 мкл	0,1- 0,3 мл 1:0,1 (с шагом 0,1)	500/2000
86.1180	H	104	1,0 мл	17-22 мкл	–	750/3000
86.1179	I	87	1,0 мл	30-45 мкл	–	750/3000

Пипетки для переноса проб



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

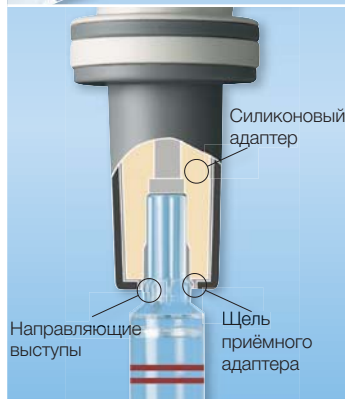
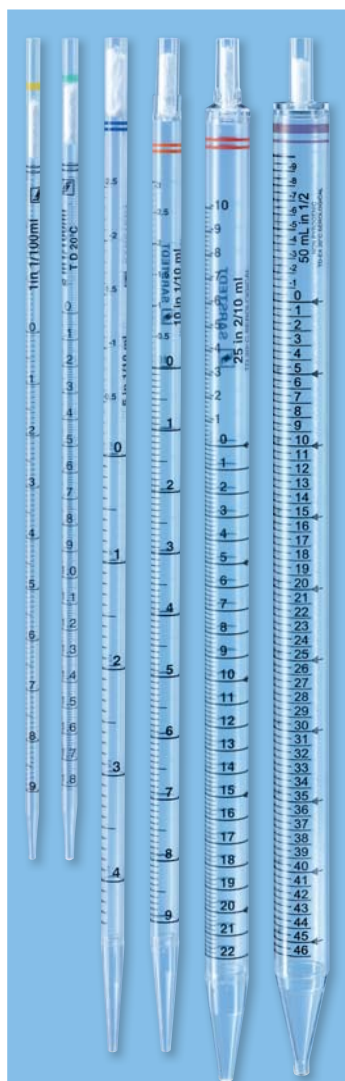
Кат. №	Тип	Длина, мм	Объем	Объем капли	Градуировка	Упаковка, шт. во внутр.уп./коробке
86.1171.001	B	155	3,5 мл	35-55 мкл	0,5- 3,0 мл 3:0,50 (с шагом 0,5)	42/840
86.1172.001	C	156	3,5 мл	30-45 мкл	0,25- 1,0 мл 1:0,25 (с шагом 0,25)	42/840
86.1175.001	E	146	6,0 мл	20-30 мкл	–	42/840

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

Кат. №	Тип	Длина, мм	Объем	Объем капли	Градуировка	Упаковка, шт. во внутр.уп./коробке
86.1171.010	B	155	3,5 мл	35-55 мкл	0,5 - 3,0 мл 3:0,50 (с шагом 0,5)	300/1200
86.1172.010	C	156	3,5 мл	30-45 мкл	0,25 - 1,0 мл 1:0,25 (с шагом 0,25)	300/1200
86.1175.010	E	146	6,0 мл	20-30 мкл	–	250/1000

LD-PE - полиэтилен низкой плотности
Другие размеры пипеток - по запросу

Работа с
жидкостями



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
- Оптимизированный наконечник пипетки для универсального применения с наиболее распространёнными устройствами дозирования
- Легко вскрываемая антистатическая упаковка

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

Кат. №	Общий объём/градуировка		Исполнение	Цветовой код	Упаковка, шт. в упаковке/коробке
86.1251.001	1 мл	1/100 мл	с ватной пробкой, в инд. стер. уп.	Жёлтый	1/1 000
86.1251.025	1 мл	1/100 мл	с ватной пробкой, стер. уп. по 25 шт.	Жёлтый	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
- Сертифицированы на отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности
- Без градуировки, без ватной пробки

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

Серологическая пипетка на 25 мл в оптимальном 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 25 мл пипетки обеспечивают стабильность посадки в адаптере, предотвращая нежелательное „раскачивание“ заполненных пипеток
- Минимизация риска выхода капель среды из пипетки благодаря тесному контакту направляющих выступов с зажимным адаптером (см. рис.)



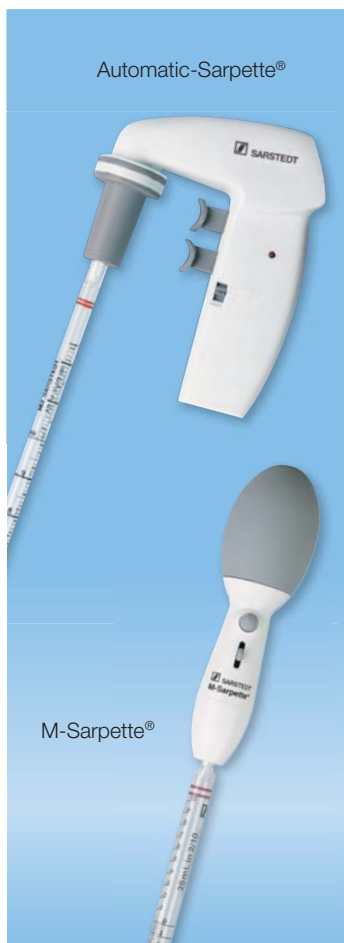
Пипетка Demeter 1,1 мл с наконечником и без наконечника

Для разведения в бактериологических исследованиях, напр., в лабораториях по исследованию пищевых продуктов, с ватной пробкой, в стерильной упаковке

Кат. №	Общий объём/ градуировка		Исполнение	Упаковка
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, кол-во пакетов в коробке
86.1687.010	5 мл	1/10 мл	с ватной пробкой, стер., 10 шт. в пакете	500
86.1688.010	10 мл	1/10 мл	с ватной пробкой, стер., 10 шт. в пакете	500



Automatic-Sarpette®

- Модель эргономичной формы
- Легкий вес не утомляет при работе
- Нет привязки к электросети благодаря современному никель-металлогидриднему аккумулятору
- Настройка 2 ступеней скорости и свободного стекания
- Встроенный гидрофобный мембранный фильтр служит барьером 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 безопасное, контролируемое пипетирование
- Встроенный гидрофобный фильтр служит барьером для жидкости
- Совместимость с пипетками объемом 1 - 100 мл

Кат. №: 90.1427

Запасные части к дозирующим устройствам Automatic- и M-Sarpette®

Кат. №	Наименование	Упаковка, шт. в коробке
92.189.120	Запасной фильтр 0,45 мкм для Automatic-Sarpette®	5
92.189.121	Запасной фильтр 0,2 мкм для Automatic-Sarpette®	5
92.1417.001	Запасной фильтр 0,45 мкм для M-Sarpette®	5
92.1417.002	Силиконовый адаптер для Automatic- и M-Sarpette®	1



Решающее значение для успешного культивирования клеток *in vitro* имеет максимально точное воспроизведение окружения клеток данного типа *in vivo*. Компания SARSTEDT предлагает флаконы, чашки и планшеты с тремя различными видами поверхности, отвечающими потребностям самых разных типов клеток.

miniPERM® представляет собой простой в обращении биореактор для культивирования клеток высокой плотности. Разделение биореактора на модуль производства и модуль питания, а также ротационное культивирование позволяют производить высококонцентрированные клеточные продукты в малых объемах.

Одно- или многокамерная система для клеточных культур x-well состоит из полистироловой рамки и покровного стекла.

Продукты Iutox® для культивирования клеток отличаются сверхтонким, газопроницаемым плёночным дном. Благодаря газопроницаемости и коротким путям диффузии достигается оптимальный газообмен.

Для стерильной фильтрации, напр., культуральной среды, мы предлагаем решения для разных объемов от 1 мл до 10 л. Мембраны фильтров имеют различный размер пор и могут применяться для широкого спектра задач.



Культивирование клеток

Стандарт качества и система цветовой маркировки	154 - 155
Флаконы для клеточных культур	156 - 157
Чашки для клеточных культур	158
Клеточные скреперы	159
Планшеты для клеточных культур · Накладки для микроскопии (Coverslips)	160 - 161
Культуральные вставки	162 - 163
Биореактор miniPERM®	164 - 165
lumox®	166
x-well®	167
flexiPERM® · quadriPERM®	168

Изделия для фильтрации

Filtropur V	169
Filtropur S · Filtropur L	170

Пробирки

Культуральные и центрифужные пробирки	171
---------------------------------------	-----

Come Grow With Us – стандарт качества продукции SARSTEDT для культивирования клеток и тканей

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 25 лет производит широкий спектр сертифицированных расходных материалов для работы с клеточными и тканевыми культурами.

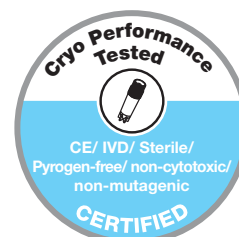


TC Tested

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 „TC Tested“. 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 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*»
- **Без ДНК** Методика испытаний: ПЦР в реальном времени; предел обнаружения человеческой ДНК < 0,5 пг/мкл, ДНК бактерий < 0,02 пг/мкл
- **Без ДНК-азы/РНК-азы** Методика испытаний: флуоресцентный анализ; предел обнаружения ДНК-азы $7,1 \cdot 10^{-5}$ ед./мкл, РНК-азы $7,1 \cdot 10^{-9}$ ед./мкл



Cryo Performance Tested (см. стр. 104)

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:

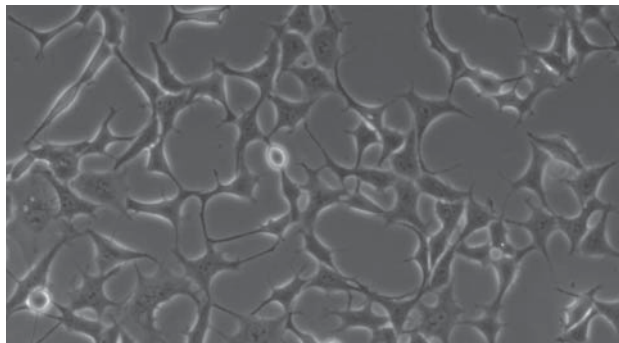
- **Стерильность** Согласно стандарту ISO 11137 – «Стерилизация медицинской продукции. Требования к валидации и текущему контролю. Радиационная стерилизация»
- **Отсутствие пирогенов/эндотоксинов** На основе ЛАЛ-теста согласно директиве FDA по медицинской продукции, предел обнаружения < 0,06 ЭЕ/мл
- **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, отвечающими потребностям самых разных типов клеток. Для однозначной идентификации сосудов, в том числе после извлечения из упаковки, изделия снабжены следующей маркировкой согласно цветовой системе SARSTEDT:

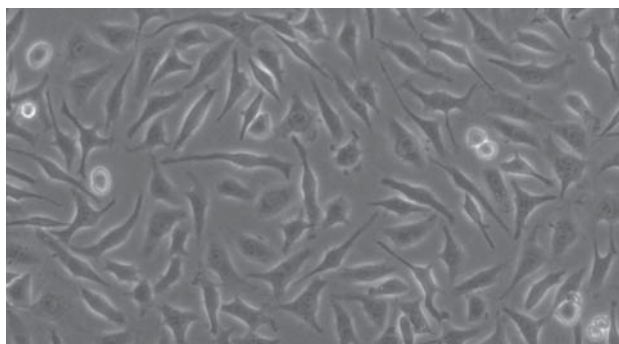
Стандартная поверхность SARSTEDT для адгезивных клеток

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.



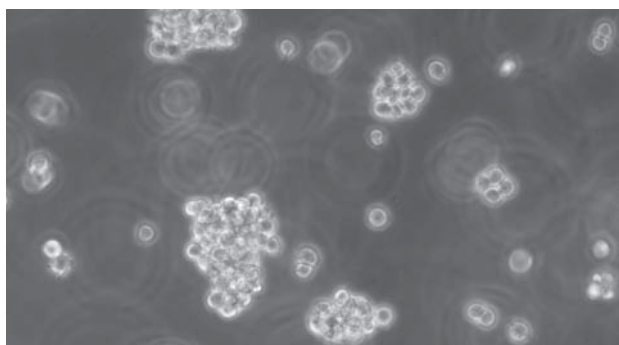
Поверхность SARSTEDT Cell+ для чувствительных адгезивных клеток

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 культуральные сосуды с гидрофобной поверхностью, имеющую зелёную маркировку. 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 ТС 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.

Флаконы для клеточных культур




Компания SARSTEDT предлагает флаконы для клеточных культур с площадью поверхности для роста 25 см², 75 см² и 175 см². 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 „TC-Tested“ (см. стр. 154).



Отличительные признаки новых культуральных флаконов SARSTEDT

Новая оптимизированная геометрия флаконов отличается следующими свойствами:

- Доступ во все углы для серологических пипеток и клеточных скреперов. **1**
- Большие поля 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 срок годности напечатаны на каждом флаконе, что облегчает 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 встроен специальный „стопор“. Этот „стопор“ чувствуется как небольшое сопротивление при закрытии. Рифлёная быстродействующая крышка предлагается в двух исполнениях:

- 2-позиционная резьбовая крышка без фильтра 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-мембраной с размером пор 0,2 мкм, который обеспечивает постоянный, стерильный газообмен. Одновременно снижается риск контаминации благодаря гидрофобным свойствам фильтра.

Флаконы для клеточных культур

Культуральные флаконы упакованы в пакет многократного применения с застежкой (minigrip), который запечатан в целях контроля целостности перед первым вскрытием.



Кат. №	Цветовой код	Поверхность культивирования, см ²	Крышка	Рекоменд. рабочий объем, мл	Макс. объем, мл	Упаковка, шт. в пакете/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



Комплектующие

Кат. №	Цветовой код	Крышка	Исполнение	Упаковка, шт. в пакете/коробке
83.3990.025		без фильтра	для Т 25	25/100 • индивид. стер.
83.3990.075		без фильтра	для Т 75	25/100 • индивид. стер.
83.3990.175		без фильтра	для Т 175	25/100 • индивид. стер.

Чашки для клеточных культур




Для культивирования клеток в культуральных чашках SARSTEDT предлагает 35 мм, 60 мм, 100 мм и 150 мм чашки, прошедшие испытания и сертификацию по стандарту „TC-Tested“ (см. стр. 154). Чашки изготавливаются из высококачественного прозрачного полистирола, при этом достигается ровная поверхность культивирования с великолепной прозрачностью для визуального контроля роста клеток.



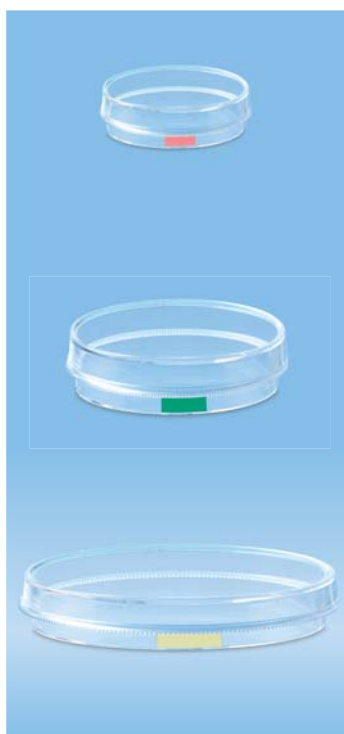
Отличительные признаки новых чашек для клеточных культур SARSTEDT

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, выдвинутые в крышке и дне, позволяют надёжно штабелировать несколько чашек.
- Для улучшения отслеживаемости, в том числе после извлечения из упаковки, на каждую чашку нанесён цветовой код, а также номер партии и срок годности. **3**
- Для экспериментов по клонированию SARSTEDT предлагает чашки \varnothing 35 мм и \varnothing 60 мм с сеткой. **4**
- Все культуральные чашки предлагаются с тремя различными поверхностями и идентифицируются по цветовому коду::

-  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 культивирования, см ²	Сетка	Рекоменд. рабочий объём, мл	Упаковка, шт. в пакете/ 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 используются 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.

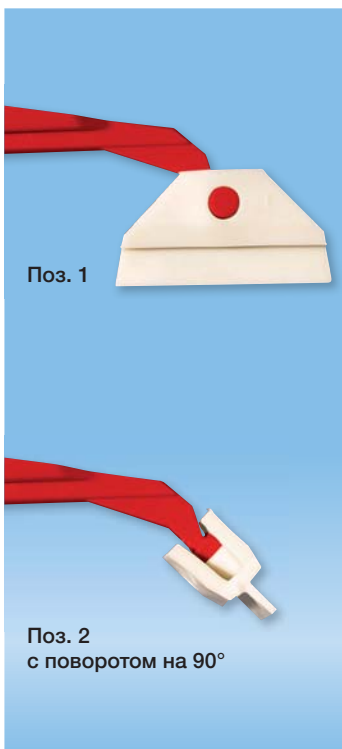
- Лезвия клеточных скреперов SARSTEDT состоят из очень гибкого резиноподобного материала.
- В индивидуальной стерильной упаковке, без пирогенов/эндотоксинов, без цитотоксичности.
- Особо тонкое лезвие и эргономичная ручка предлагаются различных размеров, чтобы обеспечить простоту применения даже в труднодоступных культуральных сосудах.
- В зависимости от применения лезвие можно переводить в положение скребка или лопатки, чтобы отделять клетки от поверхности сосуда.

Сравнение клеточных скреперов SARSTEDT с четырьмя 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%.



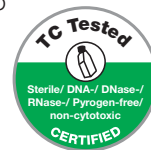
Клеточные скреперы для простого и полного получения адгезивных клеток



Кат. №	Наименование	Длина лезвия, см	Общая длина скрепера, см	Область применения	Упаковка, шт. в блистере/коробке
83.1832	Клеточный скрепер с 2-позиционным лезвием	1,35	16,0	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Флаконы для клеточных культур: T-175 • Роллерные флаконы • Чашки для клеточных культур: 100 x 20 / 150 x 20 • 6-луночные планшеты 	1/100

Планшеты для клеточных культур • Накладки для микроскопии (Coverslips)

Для многократного 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 „TC-Tested“ (см. стр. 154).






Отличительные признаки новых планшето 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:

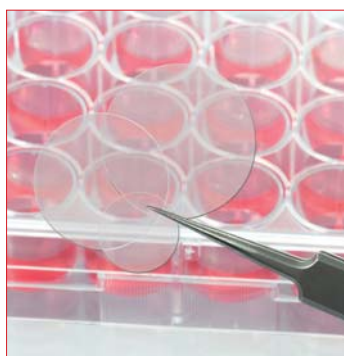


- Для лучшего отслеживания, в том числе после извлечения из упаковки, на каждый планшет нанесён цветовой код, а также номер партии и срок годности. **1**
- Для быстрой ориентации при заполнении лунок края планшетов и промежутки между лунками буквенно-цифровой маркировкой.
- Риск контаминации при пипетировании снижен благодаря свободно расположенным лунками. **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 и идентифицируются по цветовому коду::

-  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 Coverslips для культивирования и микроскопии клеток



Везде, где требуется культивация, фиксация, окрашивание и последующая микроскопия адгезивных клеток в стерильных условиях на небольшой площади, пригодятся накладки SARSTEDT Coverslips. Двусторонняя обработка поверхности и хорошие оптические свойства модифицированного пластика позволяют легко работать с накладками.

- Высокопрозрачные накладки Coverslips
- Предлагаются диаметром 13 мм, 22 мм и 25 мм
- Толщина: 0,255 мм
- Двусторонняя обработка поверхности (для адгезивных клеток)
- Стерильность, отсутствие пирогенов/эндотоксинов, цитотоксичности

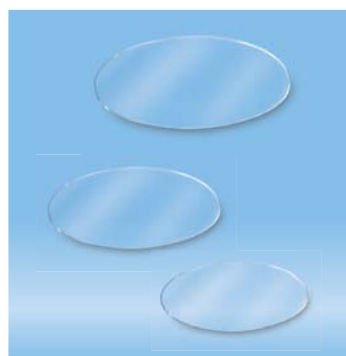
Планшеты для клеточных культур · Накладки для микроскопии (Coverslips)



Кат. №	Цветовой код	Число лунок	Форма дна	Площадь культивирования на лунку, см ²	Рабочий объём, мл	Шт. в блистере/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		-	макс. 0,31	1/50
83.3926		96		-	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		-	макс. 0,31	1/50
83.3926.500		96		-	макс. 0,29	1/50

Клеточные и тканевые культуры

Стерильные накладки Coverslips могут быть использованы для культивирования клеток:



Кат. №	Наименование	Цветовой код	Диаметр, мм	Чашка 35x10	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

Культуральные вставки

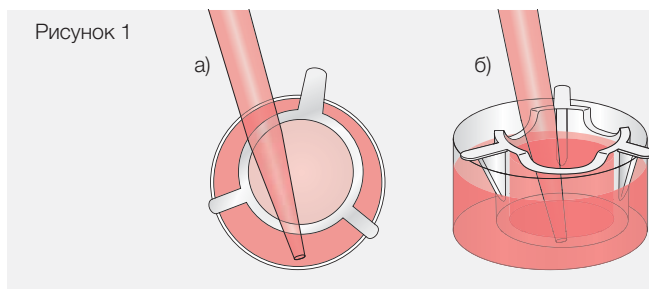
Культуральные вставки SARSTEDT представляют собой вставки для культуральных планшетов. Вместе с культуральными планшетами они составляют 2-секционную систему для культивирования клеток, с помощью которой можно эффективно имитировать *in vivo* ситуацию. Наши культуральные вставки подходят для проведения множества сложных экспериментов с культурами клеток и тканей:

- Исследования транспорта, секреции и диффузии
- Эксперименты с миграцией
- Исследования цитотоксичности
- Сокультуры
- Измерение трансэпителиального электрического сопротивления (TEER)
- Первичные культуры клеток
- Трёхмерные культуры клеток
- и т.д.



Удобная конструкция

- Прочный корпус из высокопрозрачного полистирола (PS)
- Асимметричность упрощает пипетирование в лунке (см. рис. 1а)
- Под поддерживающими язычками находятся проставки, которые препятствуют подъему жидкости между вставкой и лункой
- Выемки с верхнего края полистиролового корпуса обеспечивают оптимальный газообмен



Свойства мембраны

- Сверхтонкая, высококачественная трековая ПЭТ-мембрана с заданным размером пор (0,4 мкм, 1 мкм, 3 мкм, 5 мкм и 8 мкм) (рис. 2а)
- Все исполнения мембран обладают заданной плотностью пор
- Предлагается два оптических исполнения мембран: прозрачное или полупрозрачное
- Двустороннее покрытие поверхности (покрытие для ТС) для оптимальной адгезии клеток
- Химические свойства ПЭТ-мембраны сводят к минимуму неспецифическое связывание молекул.
- Высокая химическая устойчивость позволяет использовать большое число методов фиксации и окрашивания клеток
- Высокопрочную мембрану можно отделять от полистиролового корпуса с помощью скальпеля. Мембрана остаётся плоской и поддаётся дальнейшей обработке (рис. 2б)



Культуральные вставки

- ПЭТ-мембрана (полиэфирная мембрана)
- ПЭТ-мембрана предлагается с пятью различными размерами пор (0,4 мкм, 1 мкм, 3 мкм, 5 мкм и 8 мкм) и в двух оптических исполнениях (прозрачном и полупрозрачном)
- Стерильность, отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности

Кат. №	Формат планшета	Материал мембраны	Диаметр пор, мкм	Плотность пор, пор/см ²	Оптическая характеристика	Толщина мембраны, мкм	Упаковка, шт. в блистере/коробке
83.3930.040	6 лунок	ПЭТ	0,4	1 x 10 ⁹	полупрозрачная	12	1 / 24
83.3930.041		ПЭТ	0,4	2 x 10 ⁹	прозрачная	12	1 / 24
83.3930.101		ПЭТ	1,0	2 x 10 ⁹	прозрачная	11	1 / 24
83.3930.300		ПЭТ	3,0	2 x 10 ⁹	полупрозрачная	9	1 / 24
83.3930.500		ПЭТ	5,0	6 x 10 ⁵	полупрозрачная	10	1 / 24
83.3930.800		ПЭТ	8,0	2 x 10 ⁹	полупрозрачная	11	1 / 24
83.3931.040	12 лунок	ПЭТ	0,4	1 x 10 ⁹	полупрозрачная	12	1 / 48
83.3931.041		ПЭТ	0,4	2 x 10 ⁹	прозрачная	12	1 / 48
83.3931.101		ПЭТ	1,0	2 x 10 ⁹	прозрачная	11	1 / 48
83.3931.300		ПЭТ	3,0	2 x 10 ⁹	полупрозрачная	9	1 / 48
83.3931.500		ПЭТ	5,0	6 x 10 ⁵	полупрозрачная	10	1 / 48
83.3931.800		ПЭТ	8,0	2 x 10 ⁹	полупрозрачная	11	1 / 48
83.3932.040	24 лунки	ПЭТ	0,4	1 x 10 ⁹	полупрозрачная	12	1 / 48
83.3932.041		ПЭТ	0,4	2 x 10 ⁹	прозрачная	12	1 / 48
83.3932.101		ПЭТ	1,0	2 x 10 ⁹	прозрачная	11	1 / 48
83.3932.300		ПЭТ	3,0	2 x 10 ⁹	полупрозрачная	9	1 / 48
83.3932.500		ПЭТ	5,0	6 x 10 ⁵	полупрозрачная	10	1 / 48
83.3932.800		ПЭТ	8,0	2 x 10 ⁹	полупрозрачная	11	1 / 48



Клеточные и тканевые культуры

Культуральные вставки совместимы с культуральными планшетами* SARSTEDT:

Кат. №	Формат	Поверхность культивирования, см ²		Рабочий объем, мл	
		Лунка	Вставка	Лунка	Вставка
83.3920.xxx	6-луночный культуральный планшет	8,87	4,5	2,4 - 4,8	1 - 4
83.3921.xxx	12-луночный культуральный планшет	3,65	1,1	1,2 - 2,4	0,2 - 0,8
83.3922.xxx	24-луночный культуральный планшет	1,82	0,3	0,8 - 1,6	0,1 - 0,4

*Подробная информация об ассортименте культуральных планшетов на стр. 160-161

Биореактор miniPERM®

miniPERM® представляет собой простой в обращении биореактор, предназначенный для культивирования эукариотических клеток (клеток млекопитающих, насекомых и растений) 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 объёмах. 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® подходит для следующих задач:

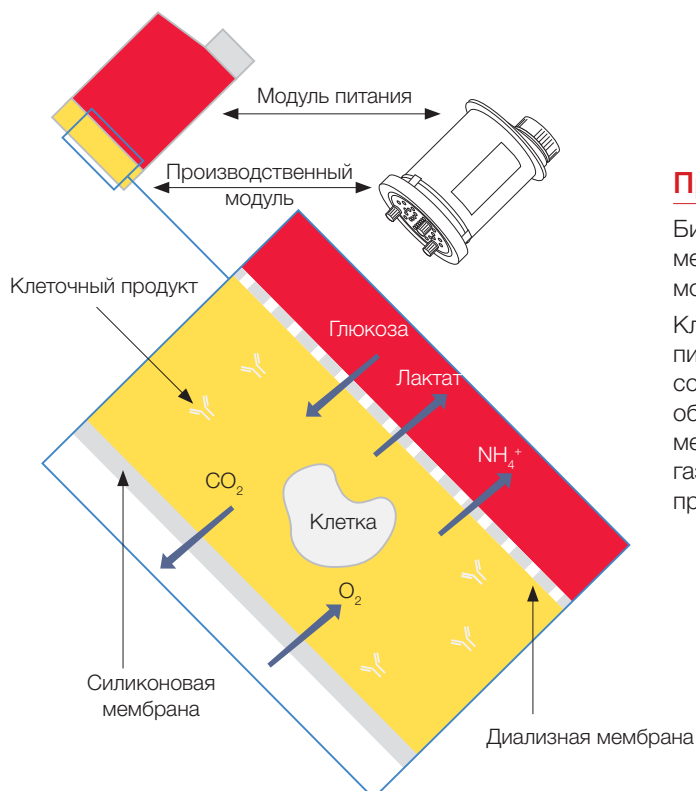
- Культивирование гибридомных клеток для получения антител
- Культивирование трансфицированных клеток для получения рекомбинантных белков и для производства вирусов
- Культивирование клеток млекопитающих, насекомых, растений и микроорганизмов
- Производство биомассы

Благодаря своим свойствам биореактор miniPERM® используется 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 отчёты о применении мы готовы предоставить по запросу!



Принцип действия

Биореактор miniPERM® - двухмодульная система: диализная мембрана разделяет устройство на производственный модуль и модуль питания.

Клетки и клеточные продукты не могут проникнуть в модуль питания благодаря диализной мембране, размер пор которой составляет 12,5 kDa. При этом эта мембрана не влияет на обмен питательными веществами и клеточными метаболитами. 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 для исследовательских лабораторий
- miniPERM® HDC50 с объемом культивирования 50 мл подходит для производства более крупных партий белков и биомассы
- Биореакторы и производственные модули miniPERM® стерильны, сертифицированы на отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности

Кат. №	Описание		Упаковка, шт. в коробке
94.6001.059	miniPERM® classic	Биореактор, стерильный	2
94.6001.055	miniPERM® classic	Производственный модуль, стерильный	4
94.6077.121	miniPERM® HDC 50	Биореактор, стерильный	2
94.6077.017	miniPERM® HDC 50	Производственный модуль, стерильный	4

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
94.6077.136	Одноразовый шприц, 2 мл наконечник Люэра, стерильный		100
94.6077.137	Одноразовый шприц, 50 мл Luer-Lock, стерильный		60
94.6077.138	Заливная трубка 5", стерильная		100
94.6077.041	cellPROTECT®, стерильный, 100 мл		1
94.6001.094	Стартовый набор	Кол-во	1
	• Одноразовый шприц, 50 мл Luer-Lock, 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	



Универсальное 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 подходит для микроскопических и автоматизированных исследований клеточных культур и клеток после иммунофлуоресцентного окрашивания
- Благодаря газопроницаемости и коротким путям диффузии достигается оптимальный газообмен.
- Хорошая адгезия клеток за счет обработки поверхности
- Широкий выбор различных систем культивирования клеток с плёнкой lumox® - культуральные чашки - культуральные планшеты - одно- и многокамерные сосуды с предметными стёклами




lumox® dish - газопроницаемая чашка для клеточных культур

- Чашка lumox® dish состоит из прозрачной полистироловой крышки и полистироловой рамки с прозрачным дном из тонкой газопроницаемой плёнки lumox® (25 мкм)
- Две различные поверхности культивирования, которые идентифицируются по цветовому коду::
 -  красный = для адгезивных клеток
 -  зелёный = для клеток суспензионных культур
- Размеры lumox® dish: 35 мм и 50 мм
- Стерильность, отсутствие пирогенов/эндотоксинов и цитотоксичности

Кат. №	Наименование	Поверхность	Диаметр/высота, мм	Раб. объём, мл	Шт. в упаковке/шт. в коробке
94.6077.333	lumox® dish 35		35/6	2,5	50/250
94.6077.331	lumox® dish 35		35/6	2,5	50/250
94.6077.305	lumox® dish 50		50/12	5-10	50/200
94.6077.410	lumox® dish 50		50/12	5-10	50/200

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, цветовой код::
 -  красный = для адгезивных клеток
- Количество лунок: 24, 96 и 384
- Стерильность, отсутствие пирогенов/эндотоксинов, цитотоксичности

Кат. №	Наименование	Поверхность	Поверхн. культ. на лунку, мм ²	Раб. объём на лунку, мкл	Шт. в упаковке
94.6000.014	lumox® multiwell, 24 лунки		190	500 - 1500	4
94.6110.024	lumox® multiwell, 24 лунки		190	500 - 1500	20
94.6000.024	lumox® multiwell, 96 лунок		34	25 - 340	4
94.6120.096	lumox® multiwell, 96 лунок		34	25 - 340	20
94.6000.034	lumox® multiwell, 384 лунки		11	10 - 130	4
94.6130.384	lumox® multiwell, 384 лунки		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 покровным 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
- Исследования цитотоксичности



x-well PCA • съёмное

Предметное стекло камер x-well PCA состоит из пластмассы класса полиолефинов и по сравнению с полистиролом обладает преимуществом пониженной автофлуоресценции и более высокой химической стойкости.

- 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 lumox® x-well 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)

x-well покровное стекло

Камеры x-well с покровным 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	lumox®	Стекло	Покровное стекло	Поверхность культивирования, см ²	Объём, мл	Упаковка, шт. в блистере/коробке
1 камера	94.6140.102	94.6150.101	94.6170.102	94.6190.102	9	4	6/96
2 камеры	94.6140.202	94.6150.201	94.6170.202	94.6190.202	4,4	2	6/96
4 камеры	94.6140.402	94.6150.401	94.6170.402	94.6190.402	1,9	1	6/96
8 камер	94.6140.802	94.6150.801	94.6170.802	94.6190.802	0,8	0,5	6/96
Флакон	94.6140.002	-	94.6170.002	94.6190.002	9	4	6/96



flexiPERM® - многоразовые 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	Полезная площадь блока культивирования, см ²	Рис.	Упаковка, шт. в коробке
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® - культуральные чашки для параллельных исследований

- 4 идентичных отсека 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 с flexiPERM® slide и micro 12
- Простота в обращении при культивировании, фиксации и окрашивании клеток
- Стерильность, отсутствие пирогенов/эндотоксинов, цитотоксичности

Кат. №	Наименование	Площадь культивирования на блок, см ²	Рабочий объём на блок, мл	Упаковка, шт. в пакете/коробке
94.6077.307	quadriPERM®	24,9	около 10	12/48
94.6077.308	quadriPERM®	24,9	около 10	12/192

Вакуумная фильтрация с Filtropur V

Стерильные вакуумные фильтрующие блоки и стерильные фильтрующие насадки для сосудов

Экономия времени и затрат благодаря следующим характеристикам:

- Мембранный фильтр из полиэфирсульфона (ПЭС) Мембрана «High-flow» с высокой пропускной способностью и низким связыванием белков
- Filtropur V 50 и BT 50 с ПЭС-мембраной с размером пор 0,1 мкм для эффективного удаления микоплазм из растворов
- Сборные сосуды эргономичной формы объёмом 250 мл - 1 л с увеличенной остаточной ёмкостью и улучшенной устойчивостью
- Простая идентификация продукта за счёт указания на корпусе материала фильтра, размера пор и каталожного номера
- Идеально подходит для холодной стерилизации культуральных сред, белковых растворов
- Стерильность, отсутствие пирогенов/эндотоксинов, цитотоксичности



Вакуумные фильтрующие блоки*

Кат. №	Наименование	Объём фильтрации	Ø мембраны	Мембрана/ размер пор	Шт. в упаковке/ коробке
83.3940	Вакуумный фильтр Filtropur V 25	250 мл	90 мм	ПЭС/0,45 мкм	1/12
83.3940.001	Вакуумный фильтр Filtropur V 25	250 мл	90 мм	ПЭС/0,22 мкм	1/12
83.3941	Вакуумный фильтр Filtropur V 50	500 мл	90 мм	ПЭС/0,45 мкм	1/12
83.3941.001	Вакуумный фильтр Filtropur V 50	500 мл	90 мм	ПЭС/0,22 мкм	1/12
83.3941.002	Вакуумный фильтр Filtropur V 50	500 мл	90 мм	ПЭС/0,1 мкм	1/12
83.3942	Вакуумный фильтр Filtropur V 100	1 000 мл	90 мм	ПЭС/0,45 мкм	1/12
83.3942.001	Вакуумный фильтр Filtropur V 100	1 000 мл	90 мм	ПЭС/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	Шт. в упаковке/ коробке
83.3940.100	Bottletop Filtropur BT 25	250 мл	90 мм	ПЭС/0,45 мкм	1/24
83.3940.101	Bottletop Filtropur BT 25	250 мл	90 мм	ПЭС/0,22 мкм	1/24
83.3941.100	Bottletop Filtropur BT 50	500 мл	90 мм	ПЭС/0,45 мкм	1/24
83.3941.101	Bottletop Filtropur BT 50	500 мл	90 мм	ПЭС/0,22 мкм	1/24
83.3941.102	Bottletop Filtropur BT 50	500 мл	90 мм	ПЭС/0,1 мкм	1/24
83.3942.100	Bottletop Filtropur BT 100	1 000 мл	90 мм	ПЭС/0,45 µm	1/24
83.3942.101	Bottletop Filtropur BT 100	1 000 мл	90 мм	ПЭС/0,22 µm	1/24



Сборные сосуды для фильтров

Кат. №	Наименование	Объём фильтрации	Исполнение	Шт. в упаковке/ коробке
83.3940.005	Сборный сосуд для Filtropur BT 25 и BT 50	250 мл	С прикрученной крышкой	1/24
83.3941.005		500 мл	С прикрученной крышкой	1/24
83.3942.005		1 000 мл	С прикрученной крышкой	1/24

Стерильные фильтры на шприц Filtropur S и Filtropur L Фильтры для фильтрации водных растворов под давлением

- Биосовместимость благодаря префильтру без связующих веществ и ацетатцеллюлозной мембране без содержания смачивателей
- ПЭС-мембрана для низкого связывания белков и высокой пропускной способности
- Стерильность, отсутствие пирогенов/эндотоксинов, цитотоксичности



Filtropur S 0,45 • жёлтый корпус, для стерилизации и удаления частиц из жидкостей

Кат. №	Входное-выходное соединение	Площадь фильтрации	Мембрана, размер пор	Шт. в блистере/коробке
83.1826	вход - гнездовой Luer-Lock выход - штекерный Luer-Lock	5,3 см ²	ПЭС-мембрана, 0,45 мкм	1/50

Filtropur S 0,2 • тёмно-синий/бесцветный корпус, для стерильной фильтрации

Кат. №	Входное-выходное соединение	Площадь фильтрации	Мембрана, размер пор	Шт. в блистере/коробке
83.1826.001	вход - гнездовой Luer-Lock выход - штекерный Luer-Lock	5,3 см ²	ПЭС-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. №	Входное-выходное соединение	Площадь фильтрации	Мембрана, размер пор	Шт. в блистере/коробке
83.1826.102	вход - гнездовой Luer-Lock выход - штекерный Luer-Lock	5,3 см ²	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
- Стерильность, отсутствие пирогенов/эндотоксинов, цитотоксичности



Filtropur L 0,2 S с встроенным стекловолоконным префильтром для работы с использованием нагнетательных (напр., мембранных) или перистальтических (напр., рукавных) насосов

Кат. №	Вход	Мембрана, размер пор	Упаковка, шт. во внутр.уп/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	Мембрана, размер пор	Упаковка, шт. во внутр.уп/коробке
83.1827.001	Luer-Lock	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

Кат. №	Объём, мл	Длина/Ø, 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 дно с юбкой устойчивости	



Центрифужные пробирки с коническим дном, красная резьбовая крышка присоединена, с градуировкой и полем для надписей

- Особо прозрачный PP позволяет хорошо рассмотреть материал пробы
- Стерильность, без пирогенов/эндотоксинов, без цитотоксичности, без ДНК, без ДНК-азы/РНК-азы

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

PS = полистирол прозрачный, PP = полипропилен



Тупферы предназначены для взятия и транспортировки бактериологических, серологических и цитологических проб.

Тупферы подходят для взятия проб с кожи, естественных отверстий тела. Также их можно применять в пищевой промышленности в рамках гигиенического контроля и для взятия проб с различных поверхностей.

Чашки Петри SARSTEDT изготавливаются из высококачественного прозрачного полистирола. Благодаря своей термостойкости чашки подходят для работы с горячим агаром. Чашки Петри удобно и безопасно штабелируются.

Наши устройства отбора проб применяются для взятия проб газа нужного объема при измерениях выбросов и загрязнителей, поиске вредных веществ на рабочем месте (при контроле предельно допустимых концентраций) и исследовании технологических газов. Концепция устройств отбора проб газа гарантирует надежное и физически правильное измерение объема пробы.

Сборник анаэробных микроорганизмов GS 100 отбирает пробы воздуха помещения для микробиологических исследований. По принципу пробоотборника Андерсена, GS 100 всасывает окружающий воздух через пластину сопла. Микроорганизмы проходят через фильтры и питательные растворы, а затем оседают на расположенной снизу чашке Петри с питательной средой.



Микробиология

Тупферы для взятия мазков	174
Чашки Петри	175
Штативы DishRack, микробиологические петли/иглы и шпатели Дригальского	176
Система маркировки и распределения чашек Петри	177

Технология защиты окружающей среды

Устройства отбора проб газа	178
Сборники аэробных микроорганизмов	179

Тупферы для взятия мазков



Нейтральные тупферы для мазков, стерильные

- Подходят для взятия проб с кожи, естественных отверстий тела
- Удобны для транспортировки
- Доступны в разных размерах: короткие и длинные
- Упакованы россыпью в стерильный PE-пакет

Кат. №	Объем/длина пробирки, мм	Материал/длина стержня, мм	Материал тупфера	Упаковка
80.625	16,5/101	Полистирол/90	Вискоза	500 шт. в пакете 500 шт. в коробке
80.1301.500	13/145	Полистирол/150	Вискоза	500 шт. во внутр. уп. 2000 шт. в коробке
80.1303.500	13/145	Алюминий/150	Вискоза	500 шт. во внутр. уп. 2000 шт. в коробке



Тупферы для мазков с транспортной средой

- Пробирка для транспортировки и отдельный тупфер, стерильный в индивидуальной практичной упаковке „reel pack“
- Транспортная среда Amies без добавки/с добавкой угля
- Чувствительные микроорганизмы выдерживают транспортировку в течение нескольких дней
- Протестированы по стандартному методу CLSI M40-A2
- Подходит для аэробных и анаэробных микроорганизмов
- Материал стержня тупфера - алюминий или пластмасса

Тупферы для мазков с транспортной средой Amies, стерильные

Кат. №	Диаметр/длина пробирки в мм	Материал/длина стержня, мм	Материал тупфера	Упаковка
80.1361.500	13/145	Полистирол/150	Вискоза	100 шт. во внутр. уп. 600 шт. в коробке
80.1363.500	13/145	Алюминий/150	Вискоза	100 шт. во внутр. уп. 600 шт. в коробке

Тупферы для мазков с транспортной средой Amies и добавкой угля, стерильные

Кат. №	Диаметр/длина пробирки, мм	Материал/длина стержня, мм	Материал тупфера	Упаковка
80.1362.500	13/145	Полистирол/150	вискоза	100 шт. во внутр. уп. 600 шт. в коробке
80.1366.500	13/145	Алюминий/150	вискоза	100 шт. во внутр. уп. 600 шт. в коробке

Чашки Петри для бактериологии





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

Кат. №	Диаметр/высота, мм	Вентиляция	Упаковка, шт. в пакете/коробке
82.1184.500	150/20 (стерил. гамма-излучением)	есть	10/100
82.1472	92/16	нет	20/480
82.1473	92/16	есть	20/480
82.1472.001	92/16 (стерил. гамма-излучением)	нет	20/480
82.1473.001	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 с разделением на две части

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

Цветные чашки Петри с вентиляцией

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

Чашка Петри квадратная

Кат. №	Д x Ш x В, мм	Вентиляция	Упаковка, шт. в пакете/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. 176.



DishRack 50 из поликарбоната с вместимостью до 52 чашек Петри, диаметр 92 мм

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

Эластичный удерживающий язычок из силикона предлагается отдельно (кат. № 93.1647.050)

DishRack 80 из поликарбоната с вместимостью до 88 чашек Петри, диаметр 92 мм

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

Эластичный удерживающий язычок из силикона предлагается отдельно (кат. № 93.1646.080)

Штативы DishRack можно автоклавировать, однако после многократного автоклавирования (3 и более раз) на заклёпочных соединениях могут возникнуть усталостные трещины (на прочность штатива не влияют).



Микробиологические петли, иглы и шпатели Дригальского из полистирола

- Экономия времени при обработке большого количества проб
- Удобство в обращении
- Безопасность – без патогенных микроорганизмов и перекрёстной контаминации
- Стерилизованы гамма-излучением

Кат. №	Описание	Цвет	Упаковка
86.1562.010	Петля 10 мкл	синий 	10 шт. в реел-упаковке 1000 шт. в коробке
86.1562.050	Петля 10 мкл	синий 	48 шт. в реел-упаковке 1920 шт. в коробке
86.1567.010	Петля 1 мкл	белый 	10 шт. в реел-упаковке 1000 шт. в коробке
86.1567.050	Петля 1 мкл	белый 	48 шт. в реел-упаковке 1920 шт. в коробке
86.1568.010	Игла	оранжевый 	10 шт. в реел-упаковке 1000 шт. в коробке
86.1568.050	Игла	оранжевый 	50 шт. в реел-упаковке 2000 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 представляют собой важные этапы автоматизации микробиологических лабораторий со средним и высоким потоком проб.

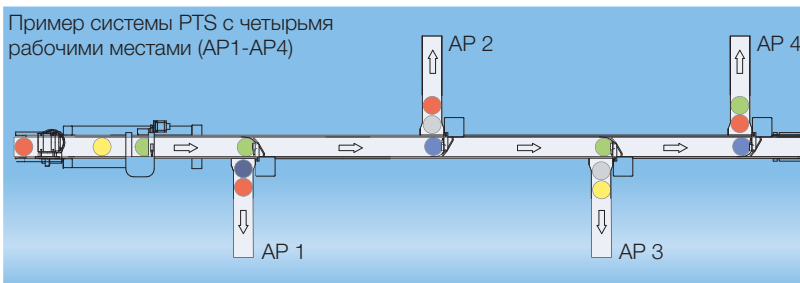
До 700 чашек Петри в час автоматически маркируются и укладываются в наборы для дальнейшей транспортировки к рабочим местам лаборантов.

Ошибки при наклеивании этикеток исключены, а рабочие процессы становятся более простыми и управляемыми, повышая общее качество исследований и конкурентоспособность микробиологической лаборатории.

- Индивидуальный набор чашек к рабочим местам
- POS 720 -Выбор необходимой питательной среды - Нанесение штрих-кодов и дополнительной маркировки - Составление чашек в наборы
- POS 720 - транспортировка набора чашек к соответствующим рабочим местам

Система распределения чашек Петри PTS

Система распределения чашек Петри PTS транспортирует наборы чашек, поступившие от POS 720 к соответствующим рабочим местам для посевов. Посев проб можно выполнять на одном рабочем месте за счет чего производительность работы возрастает.



Устройства отбора проб газа

Устройства отбора проб газа применяются для отбора проб нужного объёма, напр., 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.



Кат. №	Описание	Упаковка, шт.
90.170.300	GS 312, устройство отбора проб газа с блоком питания GN 100-240 / 12 Вт	1
90.170.310	GS 212, устройство отбора проб газа (без блока питания)	1
90.170.185	Блок питания GN 100-240 / 12 В для GS 212	1



90.170.350	GS 301, устройство отбора проб газа с блоком питания GN 100-240 / 12 Вт 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 ATD 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 Вт / 12 Вт	1

Промывные склянки и аксессуары – по запросу.

Устройство для сбора аэробных микроорганизмов

- Принцип пробоотборника Андерсена
- Индивидуальная настройка параметров стекания
- Работа от аккумулятора / сети

Сборник аэробных микроорганизмов DESAGA GS 100 отбирает пробы воздуха помещения для микробиологических исследований. По принципу пробоотборника Андерсена он берет пробы воздуха через пластину сопла. Микропроцессор осуществляет управление и контроль взятия проб, расходомер точно регулирует поток. Благодаря форме входного отверстия скорость аспирации достигает 0,4 м/с, заводская настройка воздушного потока составляет 100 л/мин. Частицы и микроорганизмы проходят через фильтры и питательные растворы устройства, а затем попадают в расположенную снизу чашку Петри с питательной средой. Культивирование колониеобразующих микроорганизмов начинается непосредственно на этой чашке. Определение числа микроорганизмов осуществляется классическим способом. Сборная головка может автоклавироваться, очистка корпуса выполняется распространенными дезинфицирующими средствами.

Индивидуальные параметры по сбору пробы вводятся через клавиатуру на передней части прибора.

Энергонезависимая память устройства позволяет сохранять до пяти различных программ взятия проб, устанавливающих объем пробы и задержку запуска. Установленные параметры можно менять с помощью 2-строчного ЖК-дисплея.

При мобильном использовании питание осуществляется от встроенного аккумулятора (время работы до 5-6 часов).

Входящий в комплект блок питания позволяет заряжать аккумулятор. Возможно питание непосредственно от розетки электросети.



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

Руководство пользователя - по запросу.

Технические характеристики

Принцип измерения:	Термический массовый расходомер
Измерительные программы:	5 методов измерения, возможность сохранения
Скорость аспирации:	0,4 м/с
Скорость подачи:	100 л/мин
Объем подачи:	10 - 9990 л
Задержка запуска:	0:00 - 59:59 мин
Подходящие чашки Петри:	Стандартные чашки Петрис диаметром 90 мм (напр., артикул 82.1473)
Размеры (ШxГxВ):	200 x 170 x 125 мм
Вес:	2,3 кг
Электропитание:	Аккумулятор с временем работы 5 - 6 часов, 240/15 В; работа от сети через зарядный адаптер, отн. влажность 20 - 80%
Рабочий диапазон:	0 - +50°C



С 70-х годов прошлого века компания SARSTEDT известна как производитель высококачественных одноразовых кювет из полистирола (PS) и акрила (PMMA). Кюветы предлагаются также в виде полумикрокювет с 2 оптическими сторонами и в виде кювет с 4 оптическими сторонами для измерения флуоресценции под углом 90 градусов.

Наша линейка общелабораторного оборудования содержит изделия для подготовки, маркировки и утилизации проб. Для перемешивания проб и растворов можно воспользоваться нашими удобными шпателями для перемешивания. Наши водостойкие и быстросохнущие маркеры предназначены для нанесения надписей на пластмассовые и реакционные пробирки. Для взвешивания жидких, твёрдых и порошкообразных веществ предлагаются лёгкие квадратные лотки для взвешивания.

Мешки для отходов SARSTEDT из полипропиленовой плёнки толщиной 50 мкм предназначены для сбора и утилизации использованных одноразовых изделий из лабораторий и больниц. Наряду с разными размерами предлагаются также цветные мешки и варианты с маркировкой „Bio Hazard“ (биологическая опасность). Объём мешков: от 2 л до 80 л.



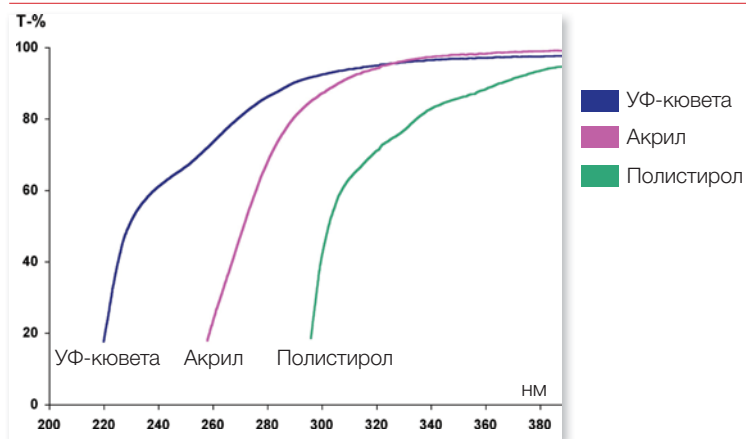
Кюветы	182 - 183
Шпатели для перемешивания · Маркеры · Лотки для взвешивания	184
Мешки для отходов	185

С 70-х годов прошлого века компания SARSTEDT известна как производитель высококачественных одноразовых кювет из полистирола (PS) и акрила (PMMA). Для работы с УФ-диапазоном до 220 нм в номенклатуру продукции была добавлена УФ-прозрачная одноразовая кювета (см. стр. 183).

Полистирол Благодаря своим оптическим свойствам применяется как в видимом, так и УФ-диапазоне (до **330 нм**). Например, при длине волны 334 нм имеет спектральную пропускную способность (коэффициент пропускания) около 70-80%.

Акриловые кюветы отличаются повышенным светопропусканием в УФ-диапазоне и могут применяться при длине волны до **300 нм**. Например, коэффициент пропускания при длине волны 334 нм составляет около 97%.

Зависимость коэффициента пропускания от длины волны



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

Метод: измерения проводились с дистиллированной водой по воздуху, длина оптического пути - 10 мм.



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

Кат. №	Высота, мм	Материал	Упаковка	Упаковка, шт. в коробке
67.742	45	Полистирол	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2000
67.746	45	Полистирол	россыпью по 500 шт. в пакете	2000
67.740	45	Акрил (PMMA)	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2000

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

Кат. №	Высота, мм	Материал	Упаковка	Упаковка шт. в коробке
67.741	45	Полистирол	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2000
67.745	45	Полистирол	россыпью по 500 шт. в пакете	2000
67.738	45	Акрил (PMMA)	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2000

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

Кат. №	Высота, мм	Материал	Упаковка	Упаковка шт. в коробке
67.754	45	Полистирол	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2000
67.755	45	Акрил (PMMA)	100 шт. в стиропоровом контейнере, сортированы по пресс-форме	2000

PS = полистирол, PMMA = полиметилметакрилат

Микрокювета для УФ-диапазона

Пластмассовый материал кюветы позволяет проводить измерения в УФ-диапазоне с длиной волны от **220 нм**. Контаминации, которые могут возникать в процессе промывки кварцевых кювет, в случае новых УФ-прозрачных одноразовых кювет исключены. Наряду с несертифицированными УФ-кюветами предлагаются также сертифицированные исполнения, 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



Микрокюветы для УФ-диапазона

Кат. №	Высота, мм	ВЦ	Упаковка
67.758	45	8,5 мм	100 шт. в стиропоровом контейнере, 400 шт. в коробке
67.758.001	45	8,5 мм	100 шт. в стиропоровом контейнере, 400 шт. в коробке (индивидуально запечатанные крышкой, сертифицированные на отсутствие ДНК/РНК-азы/белков)
67.759	45	15 мм	100 шт. в стиропоровом контейнере, 400 шт. в коробке
67.759.001	45	15 мм	100 шт. в стиропоровом контейнере, 400 шт. в коробке (индивидуально запечатанные крышкой, сертифицированные на отсутствие ДНК/РНК-азы/белков)

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

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

Пробки для кювет с круглым отверстием

Кат. №	Подходит для кювет	Упаковка, шт. в пакете/коробке
65.803	Кат. №: 67.743	1 000/5 000
65.793	Кат. №: 67.749	1 000/5 000

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



Шпатели для перемешивания

- Для разнообразных применений, напр., для перемешивания проб и растворов или для снятия осадка со стенок пробирок
- Короткий шпатель подходит для перемешивания в кюветках

Кат. №	Материал	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт в пакете/коробке
81.970	PP	120/3	1 000/10 000
81.971	HD-PE	64/3	1 000/10 000

Контейнер-дозатор для длинных шпателей

К каждой коробке прилагается практичная банка-дозатор, вмещающая 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	

Маркеры, спиртоустойчивые

- Стойкая маркировка различных поверхностей, используемых в лаборатории (например, пластмассы)
- Особенно подходит в случае, если производится дезинфекция спиртом (напр., при культивировании клеток)
- Подходит для сухих, влажных и холодных поверхностей

Кат. №	Цвет	Упаковка
95.950	чёрный	10 шт. в картонной коробке



Лотки для взвешивания

- Лёгкие квадратные лотки для удобного взвешивания
- Подходят для жидких, твёрдых и порошкообразных веществ
- Закруглённые углы для лёгкого опорожнения

Кат. №	Материал	Размеры, мм	Объём, 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



Для стерилизации отработанных одноразовых изделий

Мешки SARSTEDT служат для сбора и утилизации использованных одноразовых изделий из лабораторий и больниц. Высокая прочность на разрыв и прокалывания 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⁽¹⁾ или 134°C⁽²⁾. 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) применяется для высокой безопасности
- Снижение объёма отходов
- Допускается автоклавирование при 121°C⁽¹⁾ или 134°C⁽²⁾

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



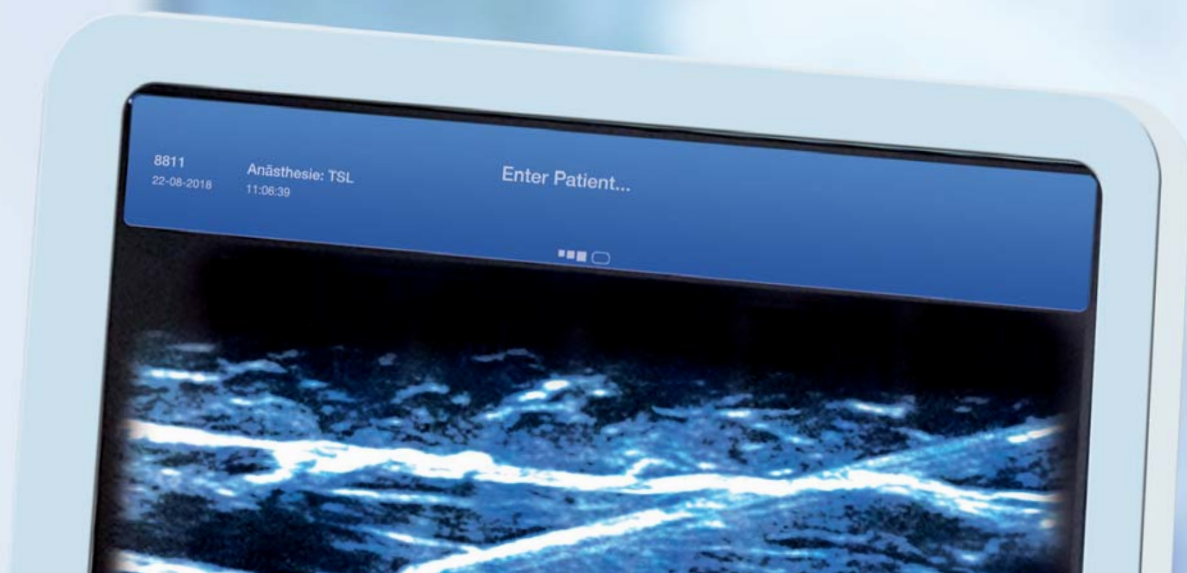
При выпуске продукции для клиник SARSTEDT специализируется на сферах регионарной анестезии и систем отвода мочи.

Наше многолетнее ноу-хау в области разработки и обеспечения качества миллиардного производства игл для взятия крови мы вложили в производство игл для местной анестезии.

Решающее значение для высокой вероятности успеха в периферической местной анестезии имеет определение оптимального места для пункции. Игла REGANESTH® uporlex разработана специально для проведения блокады периферических нервов под контролем ультразвука. Ультразвуковая маркировка *Rhombus Cut* отличается высокой эхогенностью, обеспечивая превосходную видимость кончика иглы в ультразвуке.

Для специализированного ухода за пациентами с недержанием или установленным катетером предлагаются системы отвода мочи и аксессуары к ним, позволяющие осуществлять безопасный и гигиеничный уход за пациентами.

UM 500 обеспечивает точное и безопасное измерение и отвод объёма мочи. Измерительная система отличается в том числе точным и быстрым считыванием по удобной шкале и многократной вентиляцией благодаря гидрофобному бактериальному фильтру.



Системы отведения мочи	
Система дренирования мочи UD 3 <i>plus</i> · UD 3 TUR-BAG	188
Система измерения диуреза UM 500	189
Мешки для сбора мочи и секрета · Универсальные подвесы	190 - 191
Ножные мешки для сбора мочи	192
Ленты-липучки · UroStretch	193
Манжеты для вливания под давлением · Системы переливания крови	
Манжеты для вливания под давлением	194 - 195
Системы переливания крови	196
Аутотрансфузия НАЕМ-о-TRANS	197
Местная анестезия	
Спинальная анестезия	199
Эпидуральная анестезия	200
Анестезия сплетений	201
Нагрев	
SAHARA-III	202
SAHARA-TSC	203
Маркировка шприцов	
Этикетки стандарта ISO/для перфузоров · Дозаторы этикеток	204
Прочее	
Прочее · Пробки для пакетов с кровью · Зажим для пуповины	205



UD 3plus Закрытая система отведения мочи с 2-литровым мешком с 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. №	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

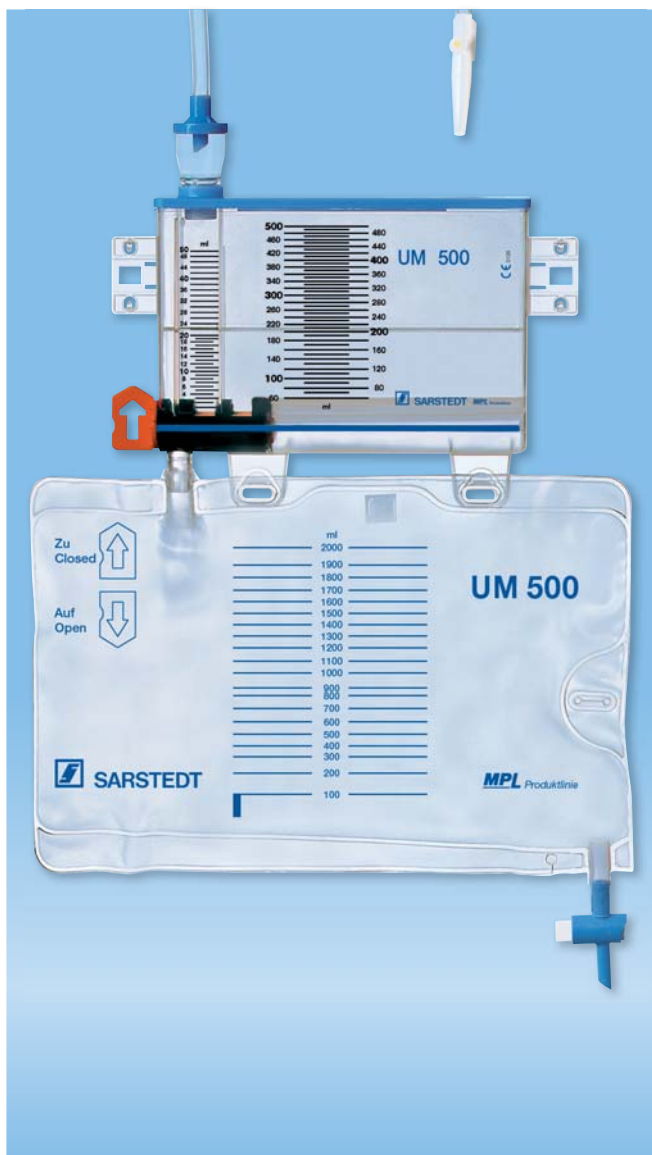


UD 3 TUR-BAG Закрытая система отведения мочи для промывания мочевого пузыря

- 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. №	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

Система измерения диуреза

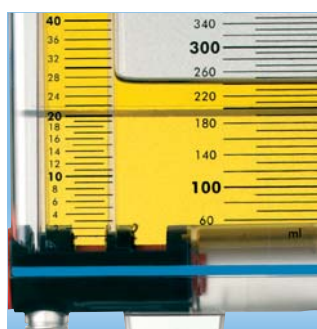


Система измерения диуреза UM 500

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/сменный 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. №	Объём	Исполнение	Упаковка, шт в коробе
74.5610.100	Постоянный мешок 2 000 мл	UM 500 с крючковым креплением для системных шин	15
74.5610.200	Постоянный мешок 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
74.5650.010		Крепёжный крючок для широких кроватных рам	150



Быстрое опорожнение

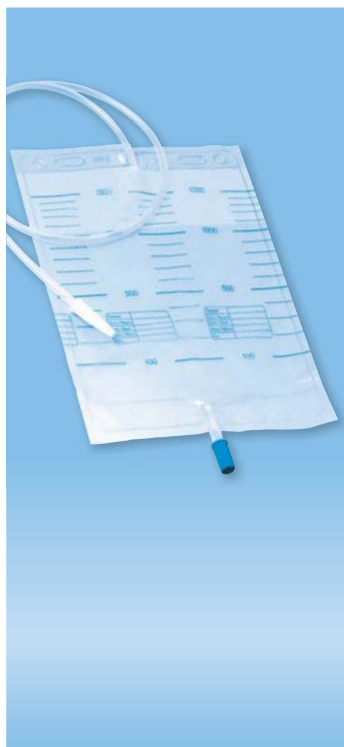
Благодаря комбинации перекидного клапана с большим просветом и лёгким ходом и оптимального выравнивания давления в системе (устойчивая к бактериям вентиляция капельной камеры, измерительной камеры и сборника) достигается быстрое опорожнение измерительной камеры.

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. №	Объем, л	Исполнение	Упаковка, шт в коробке
74.5210.101	1,5	не стерилизован	150
74.5210.001	1,5	обработан ЭТО*	150
74.5220.101	2,0	не стерилизован	150
74.5220.001	2,0	обработан ЭТО*	150
74.5220.005	2,0	в индивидуальной стерильной упаковке	100

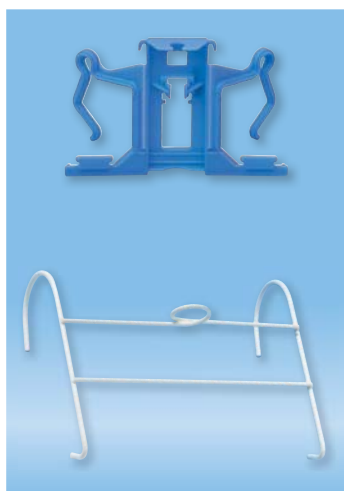
* Этиленоксид



D-2 мешок для дренирования мочи 2,0 литра

- Ступенчатый соединитель с встроенным портом отбора проб
- Антирефлюксный клапан
- Вентиляция мешка
- Сливной клапан, управляемый одной рукой

Кат. №	Объем, л	Исполнение	Упаковка, шт в коробке
74.5455.005	2,0	Дренажный мешок для мочи D-2 без подвеса, в индивидуальной стерильной упаковке	50



Универсальный подвес к мешкам для сбора мочи и секрета

Кат. №	Исполнение	Упаковка, шт в коробке
74.5350	пластик, 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
- Отрывной край для утилизации

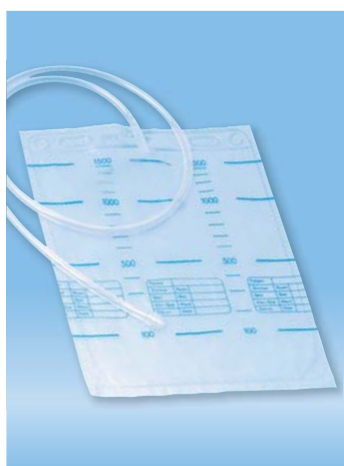
Кат. №	Объем, л	Исполнение	Упаковка, шт в коробке
74.5203.101	1,5	не стерилизован	в коробке
74.5203.001	1,5	обработан ЭТО*	200
74.5203.005	1,5	в индивидуальной стерильной упаковке	100
74.5204.101	2,0	не стерилизован	200
74.5204.001	2,0	обработан ЭТО*	200
74.5204.005	2,0	в индивидуальной стерильной упаковке	100



Мешок для секрета

- Универсальный ступенчатый соединитель
- Переливной шланг длиной 90 см, внутренний диаметр 5 мм
- Отрывной край для утилизации

Кат. №	Объем, л	Исполнение	Упаковка, шт в коробке
74.5201.101	1,5	не стерилизован	200
74.5201.001	1,5	обработан ЭТО*	200
74.5201.005	1,5	в индивидуальной стерильной упаковке	100
74.5202.101	2,0	не стерилизован	200
74.5202.001	2,0	обработан ЭТО*	200
74.5202.005	2,0	в индивидуальной стерильной упаковке	100



Мешок для сбора желчи с Luer-Lock

Кат. №	Объем, л	Исполнение	Упаковка, шт в коробке
74.5206.005	1,5	в индивидуальной стерильной упаковке	100
74.5207.005	1,5 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 соединением для ночного мочеприёмника

Кат. №	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



Ножные мешки для сбора мочи

- С прямым или косым 10 см отводом трубки
- Антирефлюксный клапан
- Ёмкость 750 мл, донный сливной клапан

Кат. №	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. №	Исполнение		Упаковка, шт в коробке
74.5766.001	Размер: S	380 - 430 мм	10
74.5766.002	Размер: M	440 - 530 мм	10
74.5766.003	Размер: L	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. №	Исполнение		Упаковка, шт в коробке
74.5767.001	Размер: S (голень)	Цветовой код жёлтый	10
74.5767.002	Размер: M	Цветовой код синий	10
74.5767.003	Размер: L	Цветовой код коричневый	10
74.5767.004	Размер: XL	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 объёмом до 1 000 мл
- Блок 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 - С фиксированной вставкой	1
97.8100.610	Манжета для инфузии под давлением „K-Comfort“ - Объём до 1 000 мл - Возможность подгонки с помощью липучки	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. №	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 подсоединения 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.

Манжеты для инфузии под давлением серии Classic



Качество, которое окупается

- Для измерения артериального давления, а также вливаний и переливаний крови под давлением из сосудов объёмом до 1 000 мл

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
97.8100.000	Манжета для инфузии под давлением К - Объём до 1 000 мл - Возможность подгонки с помощью липучки	1
97.8100.011	Манжета для инфузии под давлением К 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 - С фиксированной вставкой	1
97.8100.111	Манжета для инфузии под давлением Standard без латекса - Объём до 500 мл - С фиксированной вставкой	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. №	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 К	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

- Встроенный каскадный фильтр (175 мкм, 40 мкм и 10 мкм)
- Эффективное отделение микроагрегатов и частиц жира

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.000	TRANSMED 10	100

TRANSMED 40

- Встроенный каскадный фильтр (175 мкм и 40 мкм)
- Повышенная производительность фильтра в версиях TRANSFLOW и TRANSFLOW-N

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.100	TRANSMED 40	100

TRANSFLOW

- Встроенный фильтр тонкой очистки с размером пор 40 мкм

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.440	TRANSFLOW	100

TRANSFLOW-N

- Встроенный фильтр тонкой очистки с размером пор 40 мкм

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.490	TRANSFLOW-N	100

Трансфузионное устройство 200 мкм

- Встроенный фильтр тонкой очистки с размером пор 200 мкм
- Отвечает минимальным требованиям трансфузиологии

Кат. №	Исполнение	Уп.ед.
79.8200.500	Трансфузионное устройство 200 мкм	300



Система прямой аутологичной ретрансфузии НАЕМ-о-TRANS

- 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 НАЕМ-о-TRANS - набор с 4-местным соединителем: - 4-местное дренажное соединение - сильфон с обратным клапаном - мешок для сбора крови НАЕМ-о-TRANS на 700 мл - трансфузионное устройство 10 мкм - дренажный мешок 700 мл	20
79.8400.203	Набор НАЕМ-о-TRANS с Y-образным соединителем - Y-образное дренажное соединение - сильфон с обратным клапаном - мешок для сбора крови НАЕМ-о-TRANS на 700 мл	20
79.8400.220	Мешок для сбора крови НАЕМ-о-TRANS на 700 мл - префильтр 175 мкм - с обратным клапаном	20
79.8400.230	Трансфузионное устройство НАЕМ-о-TRANS 10 мкм - с встроенным каскадным фильтром 175 мкм, 40 мкм и 10 мкм	20
79.8400.270	Дренажный мешок НАЕМ-о-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

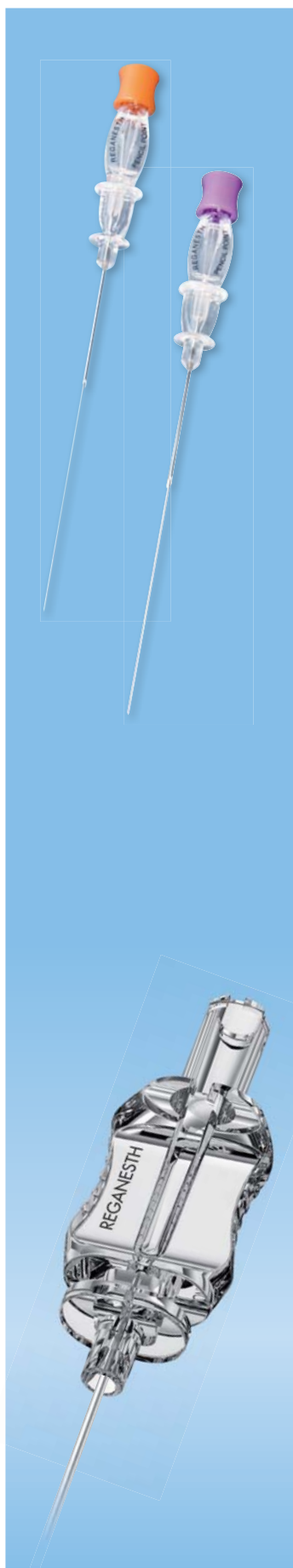


Совместимы с
ультразвуком



- ✓ Спинальные иглы REGANESTH® pencil-point различных исполнений с прозрачной камерой с эффектом линзы для быстрого обнаружения ликвора
- ✓ Иглы Touhy с большими крыльями для улучшенного контроля иглы
- ✓ REGANESTH® unoplex для проведения блокады периферических нервов только под контролем ультразвука
- ✓ REGANESTH® duoplex 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

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
79.8081.503	REGANESTH® спинальная игла 27G x 103 мм + 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
79.8081.803	REGANESTH® спинальная игла 25G x 103 мм + интродьюсер 30 мм	20
79.8081.840	REGANESTH® спинальная игла 25G x 120 мм pencil-point + интродьюсер 40 мм	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
79.8082.210	Спинальная игла 20G x 178 мм Quincke	20

Все изделия для местной анестезии вскоре будут оснащаться коннектором ISO 80369-6 NRFit™

NRFit™

Коннектор не системы Люэра согласно ISO 80369-6



Эпидуральная анестезия

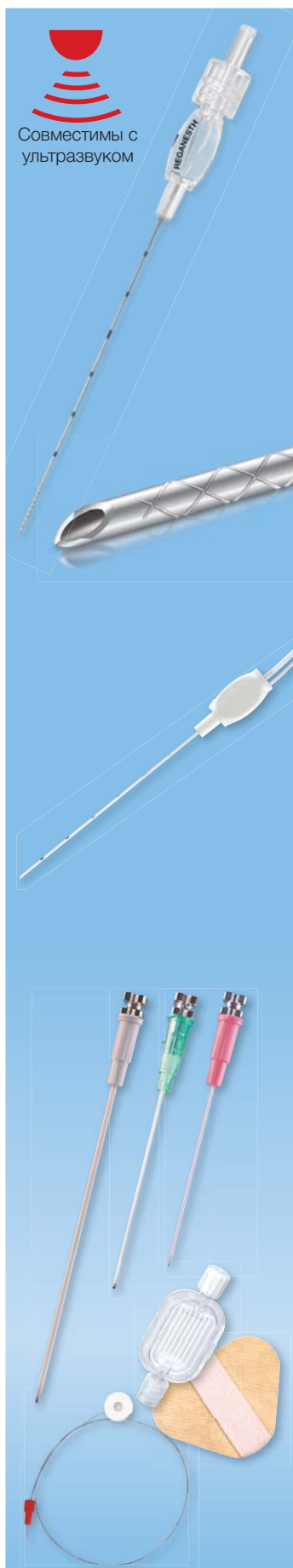
- Большая эргономичная пластина-рукоятка для удобного захвата и направления иглы Tuohy
- Длинный эпидуральный катетер (1 000 мм) для оптимального применения у крупных или тучных пациентов
- 3 боковых отверстия на эпидуральном катетере позволяют равномерно распределять анестетик
- Надёжный фиксатор обеспечивает 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 Эпидуральный катетер 21G x 1 000 мм, адаптер Туохи-Борст, плоский фильтр 0,2 мкм, приспособление для введения	5
79.8089.150	Набор эпидуральных катетеров 21G x 1 000 мм 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
79.8089.210	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

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 игла 0,9 x 70 мм, 1 x игла 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 игла 0,9 x 70 мм; 1 x игла 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



Совместимы с
ультразвуком

Анестезия сплетений

REGANESTH® unoplex

- Игла REGANESTH® unoplex для проведения блокады периферических нервов только под контролем ультразвука
- Отличная видимость благодаря ультразвуковой маркировке *Rhombus Cut*

Кат. №	Исполнение	Уп. ед.
79.8096.050	REGANESTH® unoplex 22G x 50 мм	10
79.8096.080	REGANESTH® unoplex 22G x 80 мм	10
79.8096.188	Набор катетеров Unoplex 18G/21G - игла для сплетения REGANESTH® unoplex 18G x 80 мм - катетер для сплетения 21G x 400 мм с мандреном - инъекционная трубка 60 см - адаптер Туохи-Борст - приспособление для введения - плоский фильтр 0,2 мкм - фиксатор плоского фильтра REGAfix	5

REGANESTH® duoplex

- REGANESTH® duoplex игла стимуляционная для сонографической визуализации и стимуляции нервов
- С удлинённой инъекционной трубкой и кабелем стимуляции (60 см)
- Эргономичная рукоятка для удобства обращения

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

Игла для сплетения

- Униполярная атравматичная игла с постоянной иглой
- Плоский фильтр 0,2 мкм со сроком использования до 96 ч
- Надёжный фиксатор обеспечивает прочное крепление плоского фильтра на пациенте

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



SARHARA-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	SARHARA-III базовая модель	1
97.8710.800	SARHARA-III MAXITHERM	1
Принадлежности		
97.8710.580	Модуль MAXITHERM для базовой модели SARHARA-III	1
97.8710.590	Модуль разогревающей платформы для SARHARA-III MAXITHERM	1
97.8710.550	Модуль подогрева инфузионных растворов для SARHARA-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	Сборный 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

Опасность ошибочного использования медикаментов представляет собой скрытую проблему в повседневной клинической практике. При этом существуют некоторые источники угроз, 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. KG предлагает обширную номенклатуру этикеток, просмотреть которую можно также на сайте www.sarstedt.com.

Самоклеющиеся 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	Этикетки ISO Самоклеющиеся этикетки согласно ISO 26825 (DGAI/DIVI), размер 35 x 13 мм	1 000 шт. в рулоне
79.8300.558	Этикетки DIVI/для перфузоров Самоклеющиеся этикетки согласно рекомендации DIVI, размер 80 x 40 мм	500 шт. в рулоне
79.8360.003	Информационная этикетка DIVI B Для указания подписи, времени и даты, а также количества активного вещества, раствора и общего количества	100 листов по 12 этикеток
79.8360.004	Информационная этикетка DIVI R Для указания подписи, времени и даты, а также количества активного вещества, раствора и общего количества	500 шт. в рулоне
97.8300.500	Дозатор этикеток с крышкой Вмещает 7 рулонов этикеток ISO	1 шт.
97.8300.501	Дозатор этикеток Maxi с крышкой 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	Крышка TRANSKAT высота: 25 см	1
97.8300.400	Крепёжный зажим -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 мм	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. №	Упаковка, шт в коробке
74.4701	250



SARSTEDT для трансфузионной медицины предлагает современные технологии для сбора, обработки и применения консервированной крови.

Мы предлагаем обширную номенклатуру продукции, чтобы обеспечить максимум надёжности, эффективности и удобства в различных сферах трансфузионной медицины.

Инновационное опрокидывающее и маховое движение в системе взвешивания и перемешивания крови TOPSWING гарантирует высокоэффективное перемешивание крови и раствора стабилизатора. Литий-ионные аккумуляторы с встроенной системой смены аккумуляторов обеспечивают достаточное время для сбора крови на выезде.

TRANS Control служит для транспортировки продуктов крови, чувствительных к изменениям температуры, например, эритроцитарной и тромбоцитарной массы, замороженной свежей плазмы и др.

Температура транспортируемого материала поддерживается на постоянном значении без активного терморегулирования.

Поддержание температурного диапазона происходит посредством хладагента, который находится в элементах с предустановленной температурой TRANS Control или в рамке TRANS Control.



Оборудование для перемешивания и взвешивания крови	
TOPSWING PRO II	208
TRANSWAAG PRO	209
Запаивание и опорожнение	
Запаиватель трубок MS 1000	210
Запаиватели трубок крови	211
Опорожнители трубок · Щипцы для опорожнения и пломбировки	212
Транспортировка и хранение	
Контроль температуры ThermoScan	213
TRANS Control	214
Инкубаторы и перемешиватели	
Инкубаторы · Перемешиватели	215
Принадлежности для сбора донорской крови	
Донорское кресло/стол · Индикатор излучения	216
Пакеты для сбора аутологичной крови · Стеклоанальная пробирка для теста Кумбса · Открыватель сегментных трубок	217



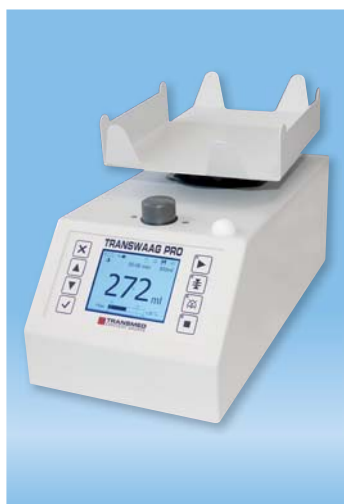
TOPSWING PRO II

Безопасное взятие донорской крови с эффективным управлением данными

- Инновационный принцип перемешивания
- Большой графический VGA-дисплей
- Модульное строение

Кат. №	Исполнение
97.8700.410	TOPSWING PRO II - 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

Кат. №	Принадлежности
97.8700.420	TS-Power Charger Зарядная станция 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 Мобильный носитель 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 гиря 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 - С 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, беспроводное соединение или Ethernet

Кат. №	Принадлежности
97.8700.233	TW-Power-Pack Li-Ion 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 Модуль для передачи данных на главный компьютер по радиоканалу
97.8700.445	USB-носитель Мобильный носитель данных
97.8700.985	Чехол для переноски TW PRO - Для зарядки аккумулятора не требуется открывать чехол - Лёгкий чехол 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 трубок
- 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

Запаиватели трубок крови

- ВЧ-запаиватель трубок
- Идеальный сварной шов
- Лёгкое разъединение сварного шва
- Индикатор и звуковой сигнал завершения запаивания
- Простая замена электрода
- Простая чистка
- Сменный аккумулятор (MS 500B)
- Прочные запаивающие клещи
- Устойчивый корпус



Новые запаиватели трубок с ручной запаивающей головкой MS 500M (работа от сети) и MS 500B (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



Электрический опорожнитель трубок мешков с кровью

- Привод от электромоторчика
- Сетевой адаптер или аккумулятор
- Переключатель движения вперёд 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



Щипцы для опорожнения и пломбировки

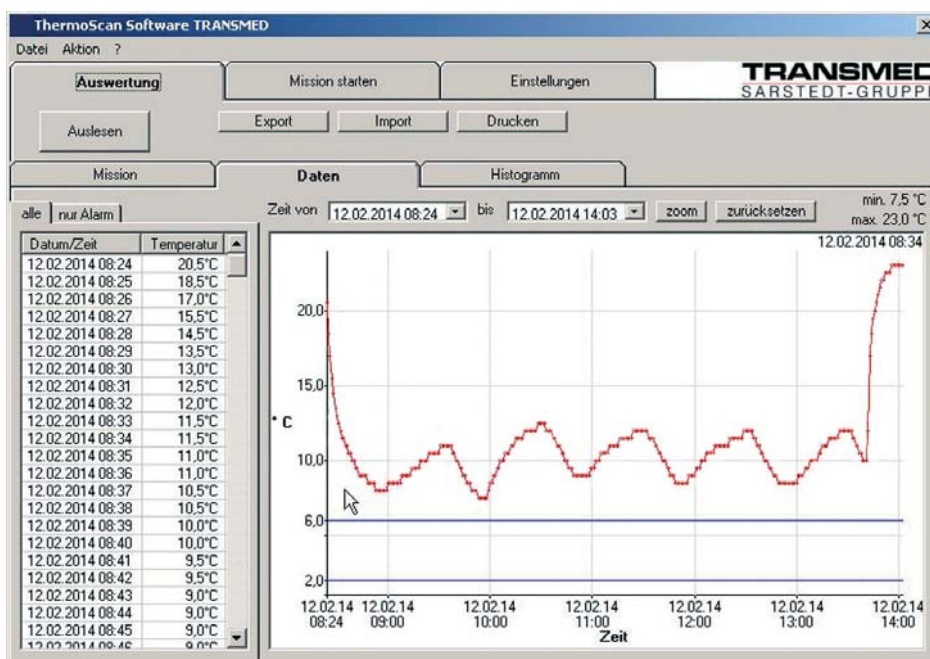
Кат. №	Исполнение	Материал	Упаковка, шт
97.8800.200	Щипцы для опорожнения/пломбировки	Алюминий	1
88.7708.095	Пломбы для ручного запечатывания	алюминий	1 000

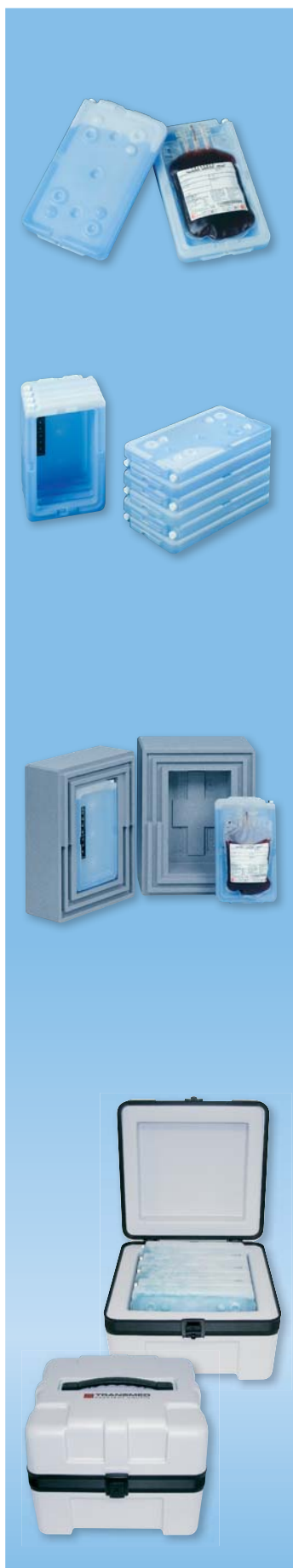
ThermoScan

- Удобная система для контроля температуры при транспортировке компонентов крови



Кат. №	Исполнение
97.8750.151	ThermoScan регистратор данных TM Регистратор значений температуры для контроля условий транспортировки - Диапазон температур от - 40° до +85°C - Размеры: диаметр 17 мм, высота 6 мм - с актом калибровки
97.8750.153	ThermoScan порт-адаптер 9-полюсный разъём для последовательного COM-порта на ПК
97.8750.154	Блок считывания 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 разъёмом 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), о с 1 адаптером USB-порта (арт. № 97.8750.156)





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 продукты 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 продукты 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 продукты 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 перемешивания
- Свободный выбор параметров сигнализации
- Разъём для центрального пульта сигнализации
- Интерфейс RS232
- Графический регистратор данных
- Опорные ножки или ролики
- Внешний датчик температуры (опция)

Кат. №	Исполнение	Упаковка, шт
87.7708.909	Перемешиватель тромбоцитов с плоским основанием ТА-3 пригл. для 24/8 пакетов Размер: 448 x 250 x 350 мм (ШxВxГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/20 ВА Вес: 20 кг	1
87.7708.911	Перемешиватель тромбоцитов с плоским основанием ТА-2 пригл. для 48/16 пакетов Размер: 448 x 370 x 350 мм (ШxВxГ) Электропитание: 230 В перем.тока 50-60 Гц/20 ВА Вес: 24 кг	1
87.7708.910	Перемешиватель тромбоцитов с плоским основанием ТА-1 пригл. для 96/32 пакетов Размер: 850 x 400 x 350 мм (ШxВxГ) 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 ТА 2 или 1 перемешиватель ТА 3 Размер: 686 x 800 x 650 мм (ШxВxГ) 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 ТА 2 или 1 перемешиватель ТА 1 Размер: 1042 x 893 x 648 мм (ШxВxГ) 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 ТА 2 или 2 перемешивателя ТА 1 Размер: 1042 x 1403 x 648 мм (ШxВxГ) 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 ТА 2 или 3 перемешивателя ТА 1 Размер: 1042 x 1913 x 648 мм (ШxВxГ) 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

Принадлежности для сбора донорской крови



Донорское кресло/столик

- 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 для сбора крови XL 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, мм	Упаковка, шт
88.7780.190	Складная коробка-контейнер	95 x 60 x 60	300
88.7780.197	Складная коробка для СЗП	130 x 25 x 200	300
88.7780.198	Складная коробка для СЗП	130 x 21 x 245	300



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 игла, 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	по запросу
88.7801.149	Пакет для крови 4-ной, система O/U для сбора плацентарной крови 1 x венозная игла 150 мл 17 мл CPD/150 мл пустой/150 мл пустой/100 мл/20 мл SAG-M/с 1 зажимом, арт. № изг. 8001149	по запросу



Стеклянная пробирка для теста Кумбса

- Равномерная толщина стенок, безопасная упаковка

Кат. №	Объем, мл	Длина/Ø, мм	Упаковка, шт
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	2 000 шт. в коробке
95.1000.476	Открыватель СТ с пробиркой 75 x Ø 12 мм, в сборе	400 шт. в коробке, штабелировано
95.1000.800	Открыватель СТ для пробирок с внутр. Ø 8,2 мм	2 000 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	2 000 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 тест-карт	200 шт. во внутр. уп. 2 000 шт. в коробке

PS = полистирол прозрачный

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	незначительное 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, повышенная жёсткость	отличные механические, оптические, электрические и термические свойства, возможность автоклавирования, стерилизации	относительно низкие прочность при растяжении и поверхностная твёрдость, высокая вязкость, от мягкого до жёсткого, 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 при конкретном применении.	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 непригоден	условно пригоден*1	до -80°C	условно пригоден*1
Плотность г/см ³	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 галогенированные углеводороды, окисляющие вещества, 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 тетрахлорметан, могут приводить к расширению или набуханию.	PE отличается высокой химической устойчивостью. 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 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 средой, 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 5×10^6 клеток/мл.
- Заполнить пробирки CryoPure до указанной номинальной отметки.
- Заморозить пробы в изолирующем контейнере при -80°C , обеспечив скорость охлаждения около $1^\circ\text{C}/\text{мин}$. Клетки можно хранить при -80°C не менее 6 часов; в зависимости от типа клетки могут сохранять жизнеспособность в течение нескольких дней при температуре -80°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°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
1,4-диоксан	XУ	ХХ	УУ	НН	НН
1-хлорпентан	НН	УН	НН	НН	НН
n-амилацетат	НН	УУ	УУ	НН	НН
n-октан	НН	УН	УН	НН	О –
Азотная кислота, 10%	ОО	ОО	ОО	ОО	ХУ
Азотная кислота, 50%	УН	УН	УН	НН	ХУ
Азотная кислота, 70%	УН	УН	НН	НН	НН
Аллиловый спирт	УУ	ОО	—	ОУ	—
Аминокислоты	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Аммиак	ОО	ОО	ОО	ХУ	НН
Анилин	НН	ХХ	ХУ	НН	НН
Ацетат калия	ОО	ОО	ОО	ОО	НН
Ацетат свинца	ОО	ОО	ОО	ОО	—
Ацетат серебра	ОО	ОО	ОО	ХХ	—
Ацетон	УН	УУ	ОХ	НН	НН
Бензиловый спирт	ХУ	ХХ	ХУ	НН	УУ
Бензин	УН	УУ	НН	НН	УУ
Бензол	НН	УН	УН	НН	НН
Борная кислота	ОО	ОО	ОО	ОХ	ОО
Бром	НН	НН	НН	НН	НН
Бромид калия	ОО	ОО	ОО	У –	ОХ
Бутанол	ОУ	ОО	ОУ	ХХ	НН
Гексан	УУ	ХУ	ХУ	НН	УН
Гидроксид калия, конц.	ОО	ОО	ОО	ХХ	НН
Гидроксид кальция, насыщ.	ОО	ОО	ОО	ХХ	НН
Гидроксид натрия, 1%	ОО	ОО	ОО	ХХ	—
Гидроксид натрия, 50%	ОО	ОО	ОО	ХХ	НН
Гипохлорид натрия, 15%	—	ОО	О –	—	—
Глицерин	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Диметилсульфоксид	ОО	ОО	ОО	ОХ	НН
Дихромат натрия	ОО	ОО	ОО	ОО	—
Диэтилкетон	УН	УУ	ХХ	НН	НН
Дубильная кислота, 20%	ОО	ОО	ОО	ХХ	НН
Изобутанол	ОУ	ОО	ОО	ХХ	ОО
Изопропанол	ОО	ОО	ОО	ОХ	У –
Изопропилацетат	ХУ	ОУ	ХУ	НН	НН
Карбонат кальция	ОО	ОО	ОО	ОО	ХУ
Карбонат натрия	ОО	ОО	ОО	ОО	ХУ
Керосин	НН	НН	ХУ	НН	УУ
Крезол	НН	УН	ХУ	НН	НН
Ксилол	НН	НН	НН	НН	НН
Лактоза	ОО	ОО	—	О –	О –
Ледяная уксусная кислота	УН	ОУ	ОУ	НН	НН
Лимонная кислота, 10%	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Мазут	УН	ХУ	ОХ	НН	ХУ
Масляная кислота	УН	ХУ	УН	НН	УН
Метанол	ОУ	ОО	ОУ	УН	НН
Метиленхлорид	УУ	НН	УН	НН	НН
Метилпропилкетон	НН	НН	ХУ	НН	НН
Метилэтилкетон	УН	ХХ	ХУ	НН	НН
Минеральное масло	УН	ОУ	ОО	ОО	ХУ
Молочная кислота, 10%	ОО	ОО	ОО	ХХ	ОО
Мочевина	ОО	ОО	ОО	ОХ	НН
Муравьиная кислота	ОХ	ОО	ОН	УУ	УН
Нитрат натрия	ОО	ОО	ОО	ОО	УН
Нитрат серебра	ОО	ОО	ОХ	ХУ	ОО
Озон	НН	УН	УУ	НН	НН
Олеиновая кислота	УН	ХХ	ХУ	ХХ	ОО
Перекись водорода, 3%	ОО	ОО	ОО	ОХ	ОО
Перекись водорода, 30%	ОУ	ОО	ОУ	ОХ	ОО
Перманганат калия	ОО	ОО	ОО	УУ	НН
Перхлорная кислота	ХН	ХН	ХН	ХУ	НН
Перхлорэтилен	НН	НН	НН	НН	НН
Пиридин	УН	ХУ	УН	НН	НН
Плавиковая кислота, 4%	ОХ	ОО	ОХ	ХУ	ХУ

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
Плавиковая кислота, 40%	ОО	ОО	О –	НН	—
Плавиковая кислота, 48%	ОХ	ОО	ОХ	НН	НН
Пропиленгликоль	ОО	ОО	ОО	ОО	ХУ
Ртуть	ОО	ОО	ОО	ОО	О –
Салициловая кислота, насыщ.	ОО	ОО	ОО	ОХ	ОХ
Сахароза	ОО	ОО	ОО	ОО	—
Серная кислота, 20%	ОО	ОО	ОО	ОХ	ОХ
Серная кислота, 6%	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Серная кислота, 60%	ОХ	ОО	ОХ	ХН	УН
Серная кислота, 98%	УН	УН	УН	НН	НН
Синильная кислота	ОО	ОО	ОО	ХХ	—
Скипидар	НН	НН	НН	НН	—
Соли алюминия	ОО	ОО	ОО	ХХ	—
Соляная кислота, 20%	ОО	ОО	ОО	ОО	УУ
Соляная кислота, 35%	ОО	ОО	ОУ	УУ	НН
Соляная кислота, 5%	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Сульфат аммония	ОО	ОО	ОО	ХХ	ОХ
Сульфат кальция	ОО	ОО	ОО	ХХ	ОО
Сульфат натрия	ОО	ОО	ОО	ОО	О –
Тetraгидрофуран	НН	НН	УН	НН	НН
Тетрахлорметан	НН	УН	НН	НН	НН
Толуен	НН	УН	УН	НН	НН
Трихлорид фосфора	НН	НН	ХУ	НН	НН
Трихлорметан	НН	НН	УН	НН	НН
Трихлоруксусная кислота	УН	ХУ	УН	НН	Н –
Трихлорэтан	НН	УН	НН	НН	НН
Уксусная кислота, 5%	ОО	ОО	ОО	ОО	ОХ
Уксусная кислота, 50%	ОО	ОО	ОО	ХХ	УУ
Уксусный альдегид	УН	ХУ	ХН	НН	НН
Фенол	УН	ХХ	ХУ	НН	НН
Формальдегид, 10%	ОО	ОО	ОО	УН	ОХ
Формальдегид, 40%	ХУ	ОХ	ОХ	НН	УУ
Фосфат аммония	ОО	ОО	ОО	ХХ	—
Фосфорная кислота, 85%	ОО	ОО	ОХ	ОУ	НН
Фосфорная кислота, 10%	ОО	ОО	ОО	О –	УН
Фтор	НН	НН	УН	НН	—
Фториды	ОО	ОО	ОО	ХХ	—
Хлорат аммония	ОО	ОО	ОО	ОО	УН
Хлорбензол	НН	НН	НН	НН	НН
Хлорид кальция	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Хлорид натрия, насыщ.	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Хлорид цинка	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Хлорная вода 10%	НН	УН	УН	НН	УН
Хромовая кислота, 10%	ОО	ОО	ОУ	ОО	ХУ
Хромовая кислота, 50%	ОО	ОО	ХУ	УУ	УН
Циклогексанол	НН	НН	О –	НН	О –
Щавелевая кислота	ОО	ОО	ОО	ОХ	ОО
Этанол, 95%	УУ	ХХ	ОО	ОО	ХХ
Этилацетат	УН	ОН	УН	НН	НН
Этилбензол	НН	НН	УН	НН	УУ
Этиленгликоль	ОО	ОО	ОО	ОО	ОО
Этиленоксид	УУ	ХУ	УУ	НН	УН

Условные обозначения

- О = отлично** Пластик абсолютно устойчив к этому веществу.
- Х = хорошо** Ущерб от длительного воздействия данного вещества отсутствует или незначителен.
- У = условно** При постоянном воздействии на пластик возможно образование волосных трещин, снижение механической прочности или изменение цвета.
- Н = нестойкий** Пластик не пригоден к применению в сочетании с данным веществом. Использовать не рекомендуется.
- Исследования отсутствуют.

A-Z	
Automatic-Sarpette®	151
Bulk Loader BL 1200 ID	32
Chamber Slide, см. Камеры для клеточных культур x-well	167
Coverslips/накладки для микроскопии клеточных культур	160-161
CPDA, S-Monovette®	17
Cryo Performance Tested	154
CSF-Monovette®	60
CTAD S-Monovette®	17
DC/RC 900 Flex	32
DishRack, штатив для чашек Петри	176
GlucoEXACT S-Monovette®	16
Haemo-Diff®	21
HAEM-o-TRANS/ Аутоотрансфузия	197
HCTS 2000 MK2	32
lumox® dish	166
lumox® multiwell	166
Microvette® 100	36
Microvette® 200	36
Microvette® 300/500	37
Microvette® CB 200 CO ₂	45
Microvette® CB 300	38
Minivette® ПОСТ	39
Monovette® для газов крови	46
Monovette® для ликвора	60
M-Sarpette®	151
Multivette® 600	38
PFA S-Monovette®	17
PVS 1625	33
quadriPERM®, чашки для клеточных культур	168
REGANESTH®	198-199, 201
Safety-Heel®, ланцет	40
SAHARA-III	202
SAHARA-TSC	203
Salivette®	60
Sarmix® GM 1	92
Sarmix® M 200	43
Sarmix® M 2000	43, 92
Sarmix® SM 1	92
Sarpette®	151
Sediplus® S 100	44
Sediplus® S 200	42
Sediplus® S 2000	42
Sediplus®, принадлежности	42-45
Sediplus®, система измерения CO ₂	44
Seraplas® V, фильтр для сыворотки/плазмы	20
S-Monovette®	8-20, 26
S-Monovette® гирудин	17
S-Monovette® гомоцистеин	16
S-Monovette® для определения металлов	16
S-Monovette® для педиатрии	10, 14-15
S-Sedivette®	42
Thrombo Plus®	41
ThromboExact S-Monovette®	17
TOPSWING PRO II	208
TRANSWAAG PRO	209
Urin-Monovette®	50
UriSet 24	55
UroStretch	193
V-Monovette® для мочи	52
x-well	167

А	
Абсорбирующие вкладыши для защитных контейнеров	68-70
АГК	46-47
Адаптер для посева крови универсальный	19
Адаптеры для S-Monovette®	19
Адаптеры к контейнерам для отходов	76
Адгезивные плёнки	107, 130-131, 133
Алюминиевая плёнка, адгезивная, для ПЦР и хранения	107, 130
Анализ газов капиллярной крови	46-47
Анализ газов крови	46
Анестезия	198-201
Анестезия сплетений	201
Аспирационная пипетка	150

Б	
Безопасная игла	18-19
Безопасные ланцеты	40
Безопасный лоток-укладка	77
Биореактор miniPERM®	164-165
Боксы CryoPure	104, 110
Боксы для хранения	104, 110-111
Боксы для хранения проб	111
Бумажные самоклеящиеся этикетки	89

В	
Вакуумные фильтрующие блоки	169
Вакуумный насос	170
Вентилируемая пробка	82, 91
Взятие венозной крови	8-21, 28-29, 42, 44
Взятие капиллярной крови	11, 36-40, 45-47
Виалы для иммунологических исследований	24
Виалы для радиоиммунных исследований	24
Вставки для пробирок	22
Вторичные пробирки	26

Г	
Гемолизирующий раствор для определения уровня глюкозы	41
Глубоколоночные планшеты MegaBlock®, 96-лунок	107

Д	
Держатели для трубок	205
Держатель для капилляров	41
Дозатор этикеток	204
Донорское кресло	216

Е	
Ёмкости для пересылки	67-69

Ж	
Жгут для взятия крови	20
Жгут одноразовый	20

З	
Зажим для пуповины	205
Заклеивающие/запечатывающие плёнки	106-107, 130-131, 133
Запайватели Multi-Sealer	210-211
Защитные контейнеры для почтовой пересылки	67-69

И	
Игла Safety-Multifly®	18-19
Игла-бабочка, см. Игла Multifly®	18
Иглы для S-Monovette®	18-19
Изотермические штативы IsoFreeze®	117
Индикатор излучения	216
Инкубаторы/перемешиватели для тромбоцитов	215
К	
Камеры для клеточных культур x-well	167
Капилляры „end-to-end“	41
Капилляры для газов крови	46-47
Капилляры для определения СОЭ по методу Вестергрена	44
Квадратные кюветы	182-183
Клеточные скреперы	159
Коническая пробирка для гамма-счётчиков Pharmacia/LKB	23
Конические пробирки	51, 57, 60, 85-87, 171
Контейнеры	56-57, 108-109
Контейнер Tip SystemBox	146
Контейнер для пересылки предметных стёкол	71
Контейнер-дозатор для длинных шпателей	184
Контейнер-дозатор для шприцев, пробирок и др.	111
Контейнеры для использованных игл	72-76
Контейнеры для кала	58-59
Контейнеры для мокроты	57, 109
Контейнеры для мочи	53, 56-57
Контейнеры для мочи с резьбовой крышкой	53-57, 109
Контейнеры для отходов	72-76
Контейнеры для сбора мочи	53-55
Контейнеры для пересылки охлаждённых проб	70-71
Коробка для почтовой пересылки	66
Коробка для транспортировки охлажденных проб	66, 70-71
Криобоксы	104, 110
Криопробирки	104-105
Круглая кювета	183
Крышка для защиты от испарения	26, 91
Крышка для микропланшетов/планшетов ELISA	106, 133
Крышка для штативов	27, 116
Крышка с цветовой кодировкой для экстренных проб	20
Культуральные вставки	162-163
Культуральные камеры с предметными стёклами	167
Культуральные планшеты	160-161, 166
Культуральные флаконы	156-157
Культуральные чашки	158
Кюветы	131, 182-183
Л	
Ланцет	40
Ленты-липучки для крепления ножных мешков	193
Лотки для взвешивания	184
М	
Манжета для инфузии под давлением	194-195
Маркеры Lumocolor	184
Маркировка шприцов	204
Медицинские контейнеры	108

Мембранная резьбовая крышка	98
Мембранный адаптер к Monovette® для газов крови	19
Мембранный насос	170
Местная анестезия	198-201
Мешки для отходов	185
Мешки для сбора мочи и секрета	190-192
Микробиологическая иглы	176
Микробиологические петли	176
Микроигла	28
Микрокювета для УФ-диапазона	131, 183
Микропланшет Терасаки	106
Микропланшеты	106, 133
Микропробирки	93-103
Микропробирки Biosphere® plus, PCR Performance Tested	100-101
Микропробирки Low Binding	96, 100
Микропробирки SafeSeal	100-101
Микропробирки для ПЦР, тонкостенные	121-122
Микропробирки с реагентами	28, 41
Миксеры	43, 92
Мультиадаптер для S-Monovette®	19
Мультиадаптер для систем Люэра	19
Мягкая пробка	103

Н	
Набор CSE	200
Набор Hemoplus® для исследований кала	59
Набор для местной анестезии	200
Набор для сбора суточной мочи UriSet 24	55
Набор катетеров для сплетения	201
Накладки для микроскопии/Coverslips для клеточных культур	160-161
Наконечники для пипеток	137-147
Наконечники для пипеток Biosphere® plus	136-145
Наконечники для пипеток Low Retention	138-139
Наконечник для пипеток для внесения образцов в гель	141, 146
Наконечники для пипеток с фильтром	137-140, 142-145
Настольная подставка к мешкам для отходов	185
Ножные мешки для сбора мочи	192

О	
Оборудование для переливания крови	196
Одноразовые контейнеры Multi-Safe	72-76
Определение скрытой крови в кале/ Тест Hemoplus	59
Оседание эритроцитов, венозная кровь	42, 44
Открыватель сегментных трубок	217

П	
Педиатрический ланцет	11, 40
Пипетаторы	151
Пипетки	148-151
Пипетки Demeter для разведения	151
Пипетки для переноса	148-149
Пипетки Пастера	148-149
Планшеты ELISA	133
Планшеты для клеточных культур lumox®	166
Планшеты для клеточных культур	160-161, 166
Планшеты для ПЦР	123-129
Планшеты с глубокими лунками MegaBlock®	107

Плѐнки для ПЦР	106-107, 130-131
Поверхность Cell+	155
Поверхность для суспензионных культур	155
Подвес к мешкам для сбора мочи и секрета	188, 190
Подогреватель компонентов крови и инфузионных растворов	202-203
Подсѐт ретикулоцитов	41
Покровной мат для MegaBlock®	107
Полумикрокувета	182
Принадлежности для Sediplus®	43
Пробирка для транспортировки, для Multivette® 600	21
Пробирка для транспортировки, для S-Monovette®	21
Пробирки Biosphere® plus	101
Пробирки CryoPure	105
Пробирки FACS	82
Пробирки для CSF	60
Пробирки для автоматизации	25-26
Пробирки для амплификации Multiply®	121-122
Пробирки для белков Low Binding	100
Пробирки для гамма-сѐтчиков	23, 82
Пробирки для культур клеток и тканей	171
Пробирки для ликвора	60
Пробирки для ПЦР	121-122
Пробирки для транспортировки, для Microvette®	21
Пробирки для ДНК Low Binding	96, 100
Пробирки и центрифужные пробирки с пробкой	51, 80-82, 87, 89, 171
Пробирки и центрифужные пробирки с резьбовой крышкой	25-26, 51, 57, 60, 83-88, 171
Пробирки и центрифужные пробирки, градуировка/ этикетка	25-26, 51, 57, 60, 82-89, 171
Пробирки и центрифужные пробирки, двойное дно	25-26
Пробирки и центрифужные пробирки, коническое дно с юбкой устойчивости	51, 57, 60, 85-87, 171
Пробирки и центрифужные пробирки, круглое дно	25-26, 80-82, 171
Пробирки и центрифужные пробирки, плоское дно	88-89
Пробирки и центрифужные пробирки, резьбовая крышка с уплотнительным кольцом	84
Пробирки с двойным дном	25-26
Пробирки с коническим дном	51
Пробирки с наполнителями	28, 41
Пробирки/штативы для амплификации	121-129
Пробки	25-26, 90-91, 103, 183
Пробки для архивирования	25-26, 91
Пробки универсальные	25-26, 91
Пробки для пакетов с кровью	205
Продукция для культивирования клеток и тканей	104-105, 155-171
Продукция для культур тканей, для адгезивных клеток	155-161
Продукция для культур тканей, для клеток суспензионных культур и гибридомных клеток	155-161
Прямая аутологичная ретрансфузия	197
ПЦР в реальном времени, расходные материалы	123-131
ПЦР-планшеты Multiply®	123-129
ПЦР-планшеты, белые	123-124
ПЦР-стрипы	121-122, 127

P	
Рабочая станция RackSystem для ПЦР	127
Рабочая станция Revolver	117
Распределитель проб PVS	33
Резьбовые микропробирки	93-99
Резьбовые микропробирки Biosphere® plus	95
Резьбовые микропробирки для белков Low Binding	96
Резьбовые микропробирки для ДНК Low Binding	96
Резьбовые пробирки	25-26, 51, 57, 60, 83-88, 93-99, 171

C	
Самоклеющиеся этикетки	89, 204
Сборники аэробных микроорганизмов	179
Свойства пластиков	219
Серологические пипетки	150-151
Силиконовые вставки flexIPERM®	168
Система взвешивания и перемешивания крови TOPSWING	208
Система глубокой заморозки CryoPure	104-105
Система демпфирования для пневмопочты	64
Система измерения диуреза UM 500	189
Система маркировки и распределения чашек Петри POS 720 • PTS	177
Система фильтрации под давлением	170
Системы отведения мочи	188-192
Системы транспортировки	64-71
Скорость оседания эритроцитов, капиллярная кровь, штативы	45
Сосуды для ПЦР	121-129
СОЭ	42-45
Спинальная анестезия	198-199
Спинальная игла pencil-point	199
Спинальная игла Quincke	199
Средства при недержании мочи	192-193
Стаканчики для анализаторов	22-24
Стандарт качества Biosphere® plus	94, 120, 136
Стандарт качества PCR Performance Tested	94, 120, 136
Стандартная поверхность для адгезивных клеток	155
Стеклоанальная пробирка для теста Кумбса	82, 217
Стерильная фильтрация	169-170
Стиропоровая упаковка для транспортировки охлажденного материала	70-71
Стиропоровый контейнер для хранения проб	111
Столик для сбора донорской крови	216
Стрипы крышек для ПЦР	122, 126-127
Сцинтилляционные флаконы	24

T	
Таблица совместимости наконечников для пипеток	142-145
Таблица совместимости ПЦР-планшетов	128-129
Таблица химической устойчивости	221
Транспортировка компонентов крови	213-214
Транспортная упаковка для почтовой пересылки	65-66
Транспортные пробирки для Multivette® 600	21
Транспортные пробирки для S-Monovette®	21
Транспортные пробирки для Microvette®	21
Трансфузиология	194-197, 202-217
Тупферы	132, 174
Тупферы для мазков в судебной медицине	132
Тупферы для мазков, без ДНК	132

У

Универсальные контейнеры с защёлкивающейся крышкой	56, 108
Универсальные сосуды с резьбовыми крышками	57, 109
Универсальные штативы	27, 115-116
Универсальный адаптер для посева крови	19
Универсальный миксер качательного типа SM 1	92
Упаковка для пересылки медицинского исследуемого материала	64-71
Установка сегментирования MS	210
Устройства отбора проб газа	178
Устройство для надевания крышек RC 1200	31
Устройство обогрева для размораживания стволовых клеток	203
Устройство перемешивания и взвешивания крови	208-209
Устройство для снятия крышек DC 1200	31

Ф

Фиксация тканей	61
Фильтры	20, 169-170
Фильтр для крови	196
Фильтрующие блоки Filtropur S/L	170
Фильтрующие насадки на шприц	170
Флаконы для культур клеток и тканей	156-157
Формалиновая закрытая система	61

Ц

Цветные вставки для крышек	84, 99, 105
Центрифуга MC 6	122
Центрифуги SMC 6, SMC 6plus, LC 24	30
Центрифужные пробирки	51, 57, 60, 82-89, 171

Ч

Чашки SUREGrip	158
Чашки для клеточных культур	158
Чашки Петри	175

Ш

Шпатели для перемешивания	184
Шпатель Дригальского	176
Штабельная упаковка наконечников Tip StackPack	147
Штатив IsoFreeze®	117
Штативы	27, 99, 112-117
Штативы DishRack для чашек Петри	176
Штативы для центрифужных пробирок	117
Штативы для измерения СОЭ	42, 44-45

Щ

Щипцы для опорожнения	212
Щипцы для пломбировки	212

Э

Эпидуральная анестезия	200
Эпидуральная игла	200
Этикетки	89, 204

Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
01.1601	14	04.1922.001	15	05.1168.001	17	15.1673	38	32.331	29
01.1601.001	14	04.1923.001	14	05.1553	14	15.1674	38	32.332	29
01.1602	14	04.1924	14	05.1553.001	14	15.1675	38	32.525.326	29
01.1602.001	14	04.1925	14	05.1557	14	16.434	38	34.343	29
01.1603	15	04.1926.001	16	05.1557.001	14	16.440	38	36.336	29
01.1604	14	04.1927.001	14	05.1727.001	16	16.441	38	36.338	29
01.1604.001	14	04.1928	14	05.1729.001	16	16.443	38	36.339	29
01.1604.400	16	04.1928.001	14	06.1663.001	14	16.444	38	36.350	29
01.1605.001	15	04.1929	14	06.1664.001	15	16.446	38	38.346	29
01.1606.001	15	04.1929.001	14	06.1665.001	15	17.2111.010	39	41.1178.903	41
01.1608.001	14	04.1931	15	06.1666.001	14	17.2111.020	39	41.1350.005	28
01.1610.001	17	04.1931.001	15	06.1667.001	14	17.2111.050	39	41.1378.005	28
01.1613.100	15	04.1932.001	15	06.1668.001	15	17.2111.100	39	41.1392.005	28
01.1621.001	15	04.1934	14	06.1669.001	14	17.2111.200	39	41.1393.005	28
01.1634	14	04.1934.001	14	06.1690.001	42	17.2111.920	39	41.1394.005	28
01.1728.001	16	04.1935	14	09.1704.001	61	17.2112.020	39	41.1395.005	28
03.1068	15	04.1935.001	14	09.1705.001	61	17.2112.050	39	41.1438.901	41
03.1068.001	15	04.1936	14	10.250.001	50	17.2112.100	39	41.1438.904	41
03.1397	14	04.1936.001	14	10.251	50	17.2112.200	39	41.1443.904	41
03.1397.001	14	04.1938.001	17	10.252	50	17.2113.020	39	41.1496.911	41
03.1524	14	04.1939.001	14	10.252.001	50	17.2113.050	39	41.1500.005	28
03.1524.001	14	04.1940	14	10.252.020	50	18.1325	45	41.1501.005	28
03.1628	14	04.1940.001	14	10.252.027	60	19.414	41	41.1503.005	28
03.1628.001	14	04.1943.001	14	10.252.030	50, 55	19.447	41	41.1504.005	28
03.1631	14	04.1945.001	16	10.253	50	19.930.100	46	41.1505.005	28
03.1631.001	14	04.1951	15	10.253.001	50	19.930.125	46	41.1506	28
04.1901	15	04.1951.001	15	10.253.020	50	19.930.140	46	41.1506.002	28
04.1901.001	15	04.1955.001	15	10.253.021	50	19.930.175	46	41.1506.005	28
04.1902	15	04.1959.001	17	10.258	50	20.1278	36	41.3395.005	28
04.1902.001	15	05.1071	15	10.258.020	50	20.1280	36	42.117	41
04.1903	15	05.1071.001	15	11.1240	53	20.1282	36	45.498.003	29
04.1903.001	15	05.1073	15	11.2252.001	52	20.1288	36	46.361	29
04.1904	14	05.1073.001	15	11.2253.001	52	20.1289	36	46.363.001	29
04.1904.001	14	05.1074.001	16	11.2352.001	52	20.1290	36	46.390.001	29
04.1905	14	05.1079	44	11.2452.001	52	20.1291	36	47.409.001	29
04.1905.001	14	05.1079.001	44	11.2453.001	52	20.1292	36	47.410	29, 44
04.1906	14	05.1081	15	11.2552.001	52	20.1307	37	47.556	29
04.1906.001	14	05.1081.001	15	14.1112	19, 46	20.1308	37	49.354.001	29
04.1907	14	05.1104	14	14.1148	46	20.1309	37	49.355.001	29
04.1908.001	16	05.1104.001	14	14.1205	19	20.1341	37	51.334	41
04.1909.001	17	05.1105	15	14.1205.100	19	20.1343	37	51.931.100	47
04.1910.001	17	05.1106	14	14.1207	19	20.1344	37	51.931.125	47
04.1913.100	15	05.1106.001	14	14.1209	19	20.1345	37	51.931.140	47
04.1914	15	05.1146	46	14.1217	21	20.1346	37	51.931.175	47
04.1914.001	15	05.1146.020	46	14.1218	21	26.323	29	51.1444.001	59
04.1917	15	05.1147	46	14.1513	20	26.358	29	51.1534	60
04.1917.001	15	05.1147.020	46	14.1513.001	20	26.367	29	51.1534.500	60
04.1918	15	05.1147.028	46	14.1513.002	20	26.369	29	51.1638.945	19
04.1918.001	15	05.1147.048	46	14.1513.005	20	28.364	29	51.1640.945	19
04.1919	15	05.1165	15	14.1513.008	20	29.373.004	29	51.1703	61
04.1919.001	15	05.1165.001	15	15.1670	38	29.376	29	51.1703.009	61
04.1920	14	05.1167	15	15.1671	38	32.311.001	29	51.1703.025	61
04.1922	15	05.1167.001	15	15.1672	38	32.329	29	51.9923.820	51

Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
53.419	20	55.538	80	60.542.024	88	62.515.028	82, 171	65.647	25, 26, 91
53.420	20	55.539	80	60.544	85	62.526.028	82, 171	65.647.020	25, 26, 91
53.428	20	55.539.250	80	60.545	85	62.543	57, 86	65.648	26, 91
53.677	20	55.655	81	60.546	83	62.543.001	57, 86	65.649	22
53.1030	20	55.1570	21	60.546.002	83	62.543.030	55	65.676	68
55.459	80	55.1570.002	21	60.549	87	62.547.004	85, 171	65.676.001	68
55.460	80	55.1571	21	60.549.001	87	62.547.254	85, 171	65.678	69
55.461	80	55.1571.051	21	60.550.050	88	62.547.274	85	65.679	68
55.463	80	55.1572	21	60.550.100	83	62.547.354	85	65.679.001	68
55.465	80	55.1577	21	60.550.109	83	62.548.004	85	65.679.002	68
55.466	80	55.1577.002	21	60.550.115	83	62.548.304	85	65.679.004	68
55.466.005	80	55.1578	82	60.551	84	62.551.201	84	65.697	103
55.467	80	55.1579	82	60.551.001	84	62.553.020	60, 85	65.710	96
55.467.005	80	55.1579.002	82	60.557	83	62.553.041	51, 85	65.712	99
55.468	80	57.462	51, 87	60.557.001	83	62.553.042	85	65.713	99
55.468.001	81	57.462.001	51, 87	60.558	87	62.553.542	51, 85	65.713.002	99
55.468.005	80	57.462.015	51, 87	60.558.001	87	62.554.001	51, 85	65.713.004	99
55.471	80	57.477	51, 87	60.596	88, 109	62.554.002	85, 171	65.713.005	99
55.472	80	57.477.500	23, 82	60.596.001	88, 109	62.554.016	85	65.714	83
55.473	80	57.512	51, 87	60.597	88, 109	62.554.502	51, 85, 171	65.716	98
55.474	80	57.527	51, 87	60.597.001	88, 109	62.555	88, 109	65.716.001	98
55.475	81	58.485	89	60.610	83	62.555.001	88, 109	65.716.002	98
55.475.001	81	58.485.001	89	60.610.001	83	62.558.201	87	65.716.003	98
55.475.005	81	58.487	89	60.610.013	26	62.559	85	65.716.004	98
55.475.200	82	58.489	89	60.610.100	83	62.559.001	85, 171	65.716.005	98
55.476	81, 217	58.490	89	60.611.010	26	62.559.010	85	65.716.006	98
55.476.005	81, 217	58.491	89	60.611.011	26	62.610.018	60	65.716.007	98
55.476.013	82, 171	58.505	89	60.612.010	26	62.610.201	83	65.716.008	98
55.476.061	82	58.536	89	60.613.010	25	62.611	26	65.716.009	98
55.481	80	58.537	89	60.614.010	25	62.612	26	65.716.022	98
55.482	80	58.631	89	60.614.011	25	62.613	25	65.716.720	98
55.484	81	60.503.010	26	60.614.015	25	62.617	25	65.716.721	98
55.484.001	81	60.504.010	26, 83	60.617.010	25	62.732.519	86	65.716.723	98
55.484.005	81	60.504.015	26, 83	60.732	57, 86	62.9924.272	51, 87	65.716.725	98
55.495	80	60.506	83	60.732.001	57, 86	62.9924.283	51, 85	65.716.726	98
55.510	80	60.506.001	83	60.9921.821	51, 86	62.9924.284	51, 85	65.716.727	98
55.511	80	60.540.012	84	60.9921.829	51, 86	63.542.709	88	65.716.728	98
55.514	80	60.540.014	84	60.9921.830	51, 86	63.9922.248	60	65.716.729	98
55.515	80	60.540.016	84	60.9922.113	88	63.9922.252	57, 86	65.716.755	98
55.516	80	60.540.022	84	60.9922.115	88	63.9922.254	57, 86	65.716.757	98
55.517	80	60.540.052	84	60.9922.212	88	65.108	24	65.716.999	98
55.518	80	60.540.108	84	60.9922.241	57, 86	65.109	103	65.718	22
55.525	81	60.540.500	84	60.9922.243	57, 86	65.163	25, 83	65.719	91
55.525.002	21	60.540.686	84	60.9922.936	83	65.176	83	65.720	90
55.525.003	21	60.541.003	84	60.9922.937	83	65.386	105	65.722	82, 91
55.525.005	81	60.541.004	84	60.9924.952	60	65.386.002	105	65.723	103
55.526	81	60.541.021	84	62.470	89	65.386.004	105	65.724	91
55.526.005	81	60.541.500	84	62.476.022	81	65.386.005	105	65.725	82, 91
55.526.006	82, 171	60.541.545	84	62.476.028	82, 171	65.386.006	105	65.726	83
55.526.053	82	60.541.685	84	62.486	89	65.386.007	105	65.727	90
55.528	81	60.541.929	84	62.492	80	65.386.992	105	65.728	13, 25
55.533	80	60.542	88	62.493	81	65.529	90	65.729	13, 26, 83
55.535	81	60.542.007	88	62.515.006	82, 171	65.645	26	65.731	68

Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
65.744.999	84	67.745	182	70.1116.100	141	72.380.992	105	72.693.005	98
65.782	91	67.746	182	70.1116.105	139	72.383	105	72.693.100	99
65.790	90	67.749	183	70.1116.200	141	72.383.002	105	72.693.105	99
65.791	90	67.754	182	70.1116.210	140	72.383.004	105	72.693.465	95
65.793	90, 183	67.755	182	70.1116.215	139	72.383.005	105	72.694	98
65.793.513	90	67.758	131, 183	70.1130	141	72.383.007	105	72.694.005	98
65.793.514	90	67.758.001	131, 183	70.1130.100	141	72.383.992	105	72.694.006	98
65.793.515	90	67.759	131, 183	70.1130.105	139	72.607	97	72.694.007	98
65.793.517	90	67.759.001	131, 183	70.1130.200	141	72.607.772	98	72.694.100	99
65.793.518	90	68.752	183	70.1130.210	140	72.608	98	72.694.105	99
65.793.520	90	70.760.001	141	70.1130.212	140	72.609	98	72.694.106	99
65.802	90	70.760.002	141	70.1130.215	139	72.609.001	98	72.694.107	99
65.803	26, 90, 183	70.760.012	141	70.1130.217	139	72.609.003	98	72.694.217	95
65.803.002	90	70.760.102	141	70.1130.410	140	72.609.711	98	72.694.406	95
65.803.005	90	70.760.107	139	70.1130.460	141, 147	72.664	97	72.694.416	95
65.803.512	90	70.760.201	141	70.1130.600	141, 147	72.664.711	98	72.694.996	98
65.803.932	90	70.760.202	141	70.1183.001	141	72.687	97	72.695.001	101
65.804	90	70.760.211	140	70.1183.002	141	72.687.772	98	72.695.002	101
65.804.001	90	70.760.212	140	70.1183.101	141	72.688	103	72.695.004	101
65.806	25, 91	70.760.213	140	70.1183.102	141	72.688.001	103	72.695.005	101
65.806.506	91	70.760.216	139	70.1186	141, 147	72.688.002	103	72.695.006	101
65.806.507	91	70.760.217	139	70.1186.100	141	72.688.003	103	72.695.007	101
65.806.508	91	70.760.219	139	70.1186.200	141	72.688.004	103	72.695.200	101
65.806.510	91	70.760.411	140	70.1186.210	140	72.688.005	103	72.695.201	101
65.806.511	91	70.760.412	140	70.1186.410	140	72.689	103	72.695.400	101
65.806.512	91	70.760.413	140	70.1187.001	141	72.689.001	103	72.695.500	101
65.809	91	70.760.451	141, 147	70.1187.101	141	72.689.002	103	72.695.600	96, 100
65.809.003	91	70.760.452	141, 147	70.1189.105	141	72.689.003	103	72.695.700	96, 100
65.809.499	91	70.760.501	141, 147	70.1189.215	140	72.689.004	103	72.696	103
65.809.500	91	70.760.502	141, 147	70.1190.100	141, 146	72.689.006	103	72.698	102
65.809.501	91	70.762	141, 147	71.9923.210	184	72.690.001	102	72.698.200	103
65.809.502	91	70.762.010	141	71.9923.211	184	72.690.004	102	72.699	102
65.809.503	91	70.762.100	141	71.9923.212	184	72.690.007	102	72.699.001	102
65.809.505	91	70.762.105	139	71.9923.610	88	72.690.475	102	72.699.002	102
65.816	90	70.762.200	141	72.377	105	72.690.476	102	72.699.003	102
65.818	91	70.762.211	140	72.377.002	105	72.690.477	102	72.699.004	102
65.935.205	47	70.762.216	139	72.377.004	105	72.690.478	102	72.699.005	102
65.935.230	47	70.762.411	140	72.377.005	105	72.690.550	102	72.703	97
65.989	122, 127	70.763	141	72.377.007	105	72.691	102	72.703.004	97
65.989.002	122	70.765	141	72.377.992	105	72.691.001	102	72.703.217	95
65.1121	13, 83	70.765.100	141	72.379	105	72.691.002	102	72.703.406	95
65.1375	24	70.765.105	139	72.379.002	105	72.691.004	102	72.703.416	95
65.1379	25, 26, 91	70.765.200	141	72.379.004	105	72.691.005	102	72.703.600	96
65.1379.002	26, 91	70.765.210	140	72.379.005	105	72.691.006	102	72.703.700	96
65.1379.004	26, 91	70.765.215	139	72.379.006	105	72.691.007	102	72.704	101
65.1379.006	26, 91	70.1114	141	72.379.007	105	72.692	97	72.704.001	101
65.1998.400	126	70.1114.100	141	72.379.992	105	72.692.005	97	72.704.002	101
65.3716	98	70.1114.105	139	72.380	105	72.692.100	99	72.704.004	101
67.738	182	70.1114.200	141	72.380.002	105	72.692.105	99	72.704.005	101
67.740	182	70.1114.210	140	72.380.004	105	72.692.210	95	72.704.006	101
67.741	182	70.1114.215	139	72.380.005	105	72.692.405	95	72.704.200	101
67.742	182	70.1114.410	140	72.380.006	105	72.692.415	95	72.704.400	101
67.743	183	70.1116	141	72.380.007	105	72.693	98	72.704.600	100

Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
72.704.700	96, 100	72.1979.102	125	74.5231.001	192	75.9922.421	109	77.3898.006	75
72.706	101	72.1979.132	124	74.5231.005	192	75.9922.518	109	77.3898.011	75
72.706.001	101	72.1979.202	125	74.5231.101	192	75.9922.532	109	77.3898.106	75
72.706.002	101	72.1979.203	125	74.5330	188	75.9922.534	109	77.3898.111	75
72.706.004	101	72.1980.202	126	74.5330.010	188	75.9922.721	57, 109	77.3898.206	75
72.706.005	101	72.1980.232	124	74.5335	188	75.9922.744	57, 109	77.3899.025	75
72.706.006	101	72.1981.202	126	74.5335.010	188	75.9922.745	57, 109	77.3899.035	76
72.706.200	101	72.1981.232	124	74.5340	188	75.9922.812	109	77.3899.050	75
72.706.201	101	72.1982.202	124	74.5340.001	188	75.9922.813	109	77.3899.060	76
72.706.400	101	72.1984.202	125	74.5350	188, 190	75.9922.818	109	77.3899.125	75
72.706.600	100	72.1985.202	124	74.5455.005	190	76.561	56, 108	77.3899.150	75
72.706.700	100	73.641	22	74.5610.100	189	76.564	57, 109	78.572	67
72.708	103	73.646	22	74.5610.200	189	76.571	56, 108	78.573	67
72.709	103	73.650.500	22	74.5620.200	189	76.1340.500	108	78.574	67
72.730	97	73.662.500	24	74.5622.005	189	76.1340.560	108	78.574.500	67
72.730.003	97	73.663	24	74.5624.005	189	76.1414	56, 108	78.669	69
72.730.004	97	73.666	22	74.5630.200	189	76.1414.100	56, 108	78.670	68
72.730.005	97	73.667	22	74.5650.010	189	76.1477	56, 108	78.671	70
72.730.006	97	73.680	24	74.5760	190	76.1477.100	56, 108	78.684	68
72.730.007	97	73.834	23	74.5766.001	193	77.575.001	54	78.890	68
72.730.009	97	73.910	23	74.5766.002	193	77.575.401	53	78.892	68
72.730.100	99	73.910.001	23	74.5766.003	193	77.577	54	78.895	69
72.730.105	99	73.910.002	23	74.5767.001	193	77.578	55	78.896	68
72.730.106	99	73.910.003	23	74.5767.002	193	77.578.010	55	78.897	69
72.730.107	99	73.910.004	23	74.5767.003	193	77.578.252	55	78.898	68
72.730.217	95	73.1051	22	74.5767.004	193	77.580	54	79.8043.910	200
72.730.406	95	73.1052	22	74.5810.005	192	77.582	54	79.8081.210	199
72.730.416	95	73.1052.001	22	74.5810.101	192	77.3890.002	73	79.8081.500	199
72.730.600	96	73.1053	22	74.5815.005	192	77.3890.003	73	79.8081.503	199
72.730.711	98	73.1055	24	74.5815.101	192	77.3891.005	73	79.8081.510	199
72.733.001	97	74.4701	205	74.5820.005	192	77.3891.010	73	79.8081.515	199
72.733.010	97	74.5201.001	191	74.5820.101	192	77.3891.015	73	79.8081.520	199
72.733.201	96	74.5201.005	191	74.5825.005	192	77.3891.020	73	79.8081.530	199
72.735.002	121	74.5201.101	191	74.5825.101	192	77.3891.025	73	79.8081.540	199
72.735.100	121	74.5202.001	191	75.560	56, 108	77.3892.015	73	79.8081.800	199
72.735.992	121	74.5202.005	191	75.562.005	57, 109	77.3892.020	73	79.8081.803	199
72.737	121	74.5202.101	191	75.562.011	57	77.3892.025	73	79.8081.805	199
72.737.002	121	74.5203.001	191	75.562.105	57, 109	77.3893.015	73, 77	79.8081.811	199
72.737.992	121	74.5203.005	191	75.562.300	57, 109	77.3893.023	73	79.8081.812	199
72.785	97	74.5203.101	191	75.562.400	53	77.3894.007	74	79.8081.840	199
72.785.005	97	74.5204.001	191	75.563	57, 109	77.3894.018	74, 77	79.8081.900	199
72.985	127	74.5204.005	191	75.565	56, 108	77.3894.021	74	79.8081.940	199
72.985.002	122	74.5204.101	191	75.570	56, 108	77.3894.030	74	79.8082.210	199
72.985.092	122	74.5206.005	191	75.1337.500	108	77.3894.050	74	79.8083.100	200
72.985.992	122	74.5207.005	191	75.1337.502	108	77.3895.005	74	79.8083.110	200
72.990	121	74.5210.001	190	75.1337.504	108	77.3895.007	74, 77	79.8083.500	200
72.990.002	121	74.5210.101	190	75.1337.505	108	77.3895.017	74	79.8086.000	200, 201
72.990.992	121	74.5220.001	190	75.1337.506	108	77.3895.021	74	79.8086.050	200, 201
72.991.002	122	74.5220.005	190	75.1354.001	57	77.3895.030	74	79.8088.920	200
72.991.103	122	74.5220.101	190	75.1355	56, 108	77.3897.030	74	79.8089.150	200
72.991.992	122	74.5230.001	192	75.1355.100	77	77.3897.040	74	79.8089.210	200
72.1978.202	125	74.5230.005	192	75.1356	55, 56	77.3897.060	74	79.8091.000	201
72.1978.232	124	74.5230.101	192	75.9922.420	109	77.3897.070	74	79.8092.005	201

Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
79.8092.200	201	81.970	184	83.3901	158	83.3930.101	163	85.1023	40
79.8093.200	201	81.971	184	83.3901.002	158	83.3930.300	163	85.1160.200	18
79.8095.050	201	82.1135.500	175	83.3901.300	158	83.3930.500	163	85.1162.200	18
79.8095.070	201	82.1184.500	175	83.3901.500	158	83.3930.800	163	85.1162.600	16
79.8095.120	201	82.1194.500	175	83.3902	158	83.3931.040	163	85.1372.200	18
79.8096.050	201	82.1195	175	83.3902.300	158	83.3931.041	163	85.1373.200	18
79.8096.080	201	82.1472	175	83.3902.500	158	83.3931.101	163	85.1440.200	18
79.8096.188	201	82.1472.001	175	83.3903	158	83.3931.300	163	85.1441.200	18
79.8200.000	196	82.1473	175	83.3903.300	158	83.3931.500	163	85.1637.205	18
79.8200.100	196	82.1473.001	175	83.3910	157	83.3931.800	163	85.1637.235	18
79.8200.440	196	82.1473.020	175	83.3910.002	157	83.3932.040	163	85.1638.200	18
79.8200.490	196	82.1473.040	175	83.3910.300	157	83.3932.041	163	85.1638.201	18
79.8200.500	196	82.1473.060	175	83.3910.302	157	83.3932.101	163	85.1638.205	18
79.8300.557	204	82.1473.080	175	83.3910.500	157	83.3932.300	163	85.1638.235	18
79.8300.558	204	82.1581	106	83.3910.502	157	83.3932.500	163	85.1638.935	19
79.8360.003	204	82.1581.001	106	83.3911	157	83.3932.800	163	85.1640.205	18
79.8360.004	204	82.1581.100	133	83.3911.002	157	83.3940	169	85.1640.235	18
79.8400.100	197	82.1581.110	133	83.3911.300	157	83.3940.001	169	85.1642.205	18
79.8400.203	197	82.1581.120	133	83.3911.302	157	83.3940.005	169	85.1642.235	18
79.8400.220	197	82.1581.200	133	83.3911.500	157	83.3940.100	169	86.972	71
79.8400.230	197	82.1581.210	133	83.3911.502	157	83.3940.101	169	86.972.150	71
79.8400.270	197	82.1581.220	133	83.3912	157	83.3941	169	86.974	65
79.8673.901	216	82.1582	106	83.3912.002	157	83.3941.001	169	86.1170	148
79.8701.990	205	82.1582.001	106	83.3912.300	157	83.3941.002	169	86.1171	148
79.8710.575	202, 203	82.1582.100	133	83.3912.302	157	83.3941.005	169	86.1171.001	149
79.8710.576	202, 203	82.1582.200	133	83.3912.500	157	83.3941.100	169	86.1171.010	149
79.8710.610	203	82.1583	106	83.3912.502	157	83.3941.101	169	86.1172	148
80.620	58	82.1583.001	106	83.3920	161	83.3941.102	169	86.1172.001	149
80.621	58	82.1583.100	133	83.3920.005	161	83.3942	169	86.1172.010	149
80.622	58	82.1583.200	133	83.3920.300	161	83.3942.001	169	86.1173	148
80.622.111	58	82.1584	106, 133	83.3920.500	161	83.3942.005	169	86.1174	148
80.623	58	82.1586	106, 107, 133	83.3921	161	83.3942.100	169	86.1175	148
80.623.022	58	82.1969.002	107	83.3921.005	161	83.3942.101	169	86.1175.001	149
80.623.111	58	82.1970.002	107	83.3921.300	161	83.3990.025	157	86.1175.010	149
80.625	174	82.1971.002	107	83.3921.500	161	83.3990.075	157	86.1176	148
80.629	132	82.1972.002	107	83.3922	161	83.3990.175	157	86.1179	148
80.629.001	132	82.9923.422	175	83.3922.005	161	83.9923.929	171	86.1180	148
80.629.101	132	83.1826	170	83.3922.300	161	83.9923.943	171	86.1197	185
80.630	132	83.1826.001	170	83.3922.500	161	83.9923.945	171	86.1198	185
80.634	132	83.1826.102	170	83.3923	161	83.9923.972	106	86.1199	185
80.734	58	83.1827	170	83.3923.005	161	84.1027.010	89	86.1200	185
80.734.001	58	83.1827.001	170	83.3923.300	161	84.1402.001	53, 54	86.1201	185
80.734.301	58	83.1830	159	83.3923.500	161	84.1412.033	66	86.1201.103	185
80.734.311	58	83.1831	159	83.3924	161	84.1556.010	89	86.1202	185
80.734.401	58	83.1832	159	83.3924.005	161	85.921	28	86.1202.103	185
80.1301.500	174	83.1840	161	83.3924.300	161	85.923	28	86.1203	185
80.1303.500	174	83.1840.001	161	83.3924.500	161	85.925	28	86.1203.103	185
80.1361.500	174	83.1840.002	161	83.3925	161	85.1015	40	86.1204	185
80.1362.500	174	83.1850	170	83.3925.500	161	85.1016	40	86.1206.103	185
80.1363.500	174	83.3900	158	83.3926	161	85.1017	40	86.1251.001	150
80.1366.500	174	83.3900.002	158	83.3926.500	161	85.1018	40	86.1251.025	150
80.9924.014	59	83.3900.300	158	83.3930.040	163	85.1019	40	86.1252.001	150
80.9924.027	59	83.3900.500	158	83.3930.041	163	85.1022	40	86.1252.011	150

Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
86.1252.025	150	87.7709.031	212	92.170.390	179	93.852.170	27, 116	93.893.100	113
86.1253.001	150	87.7709.032	212	92.180.610	92	93.852.171	27, 116	93.894	99, 112
86.1253.025	150	87.7709.033	212	92.180.611	92	93.852.172	27, 116	93.1097.100	113
86.1254.001	150	87.7709.035	212	92.180.612	92	93.852.173	27, 116	93.1102.001	113
86.1254.025	150	88.7708.095	212	92.180.613	92	93.852.174	27, 116	93.1428	99, 114
86.1509	82, 217	88.7740.102	215	92.180.614	92	93.852.175	27, 116	93.1431	114
86.1562.010	176	88.7740.103	215	92.180.615	43, 92	93.852.200	116	93.1431.001	114
86.1562.050	176	88.7740.109	215	92.180.616	92	93.852.300	116	93.1646	176
86.1567.010	176	88.7750.400	216	92.180.617	92	93.853	27, 115	93.1646.001	176
86.1567.050	176	88.7750.415	216	92.180.618	92	93.853.131	27, 115	93.1646.002	176
86.1568.010	176	88.7780.190	216	92.180.619	92	93.853.132	27, 115	93.1646.003	176
86.1568.050	176	88.7780.197	216	92.181.410	92	93.853.133	27, 115	93.1646.004	176
86.1569.001	176	88.7780.198	216	92.184.551	30	93.853.134	27, 115	93.1646.080	176
86.1569.005	176	88.7801.149	217	92.184.552	30	93.853.135	27, 115	93.1647	176
86.1685.001	150	88.7801.933	217	92.184.553	30	93.853.200	116	93.1647.001	176
86.1685.020	150	90.170.180	178	92.184.554	30	93.853.300	116	93.1647.002	176
86.1686.025	151	90.170.185	178	92.184.555	30	93.854	27, 115	93.1647.003	176
86.1686.225	151	90.170.300	178	92.184.751	30	93.854.121	27, 115	93.1647.004	176
86.1687.010	151	90.170.310	178	92.184.752	30	93.854.122	27, 115	93.1647.050	176
86.1688.010	151	90.170.350	178	92.184.755	30	93.854.123	27, 115	93.1650	77
86.1689.001	150	90.170.370	179	92.186.110	122	93.854.124	27, 115	93.1650.010	77
86.1996	44	90.180.200	92	92.186.111	122	93.854.125	27, 115	93.1650.020	77
86.1996.062	44	90.180.203	92	92.186.112	122	93.856.040	104	93.1650.030	77
87.7708.800	210	90.180.600	43, 92	92.186.113	122	93.857	27, 116	93.1650.040	77
87.7708.813	210	90.180.700	43	92.189.100	151	93.868	114	93.1650.050	77
87.7708.814	210	90.181.400	92	92.189.120	151	93.870	112	93.1707	117
87.7708.815	210	90.181.402	92	92.189.121	151	93.872.225	104, 110	94.6000.014	166
87.7708.816	210	90.181.403	92	92.189.915	43	93.872.425	104, 110	94.6000.024	166
87.7708.817	210	90.184.550	30	92.1417.001	151	93.872.625	104, 110	94.6000.034	166
87.7708.818	210	90.184.660	30	92.1417.002	151	93.873.281	104, 110	94.6001.036	165
87.7708.823	210	90.184.700	30	93.48.011	114	93.873.481	104, 110	94.6001.054	165
87.7708.824	210	90.186.100	122	93.826	112	93.873.681	104, 110	94.6001.055	165
87.7708.825	210	90.186.102	122	93.827	112	93.874.210	104, 110	94.6001.059	165
87.7708.826	210	90.188.055	43	93.827.013	112	93.874.410	104, 110	94.6001.061	165
87.7708.827	210	90.189.100	151	93.837	114	93.874.610	104, 110	94.6001.094	165
87.7708.828	210	90.189.700	42	93.838	114	93.875.281	104, 110	94.6001.153	165
87.7708.833	210	90.189.710	42	93.838.013	114	93.875.481	104, 110	94.6011.436	168
87.7708.834	210	90.189.720	43	93.841.100	113	93.875.681	104, 110	94.6032.039	168
87.7708.835	210	90.189.730	43	93.844.100	113	93.876	110	94.6034.067	168
87.7708.836	210	90.189.750	43	93.846.100	113	93.876.281	110	94.6077.017	165
87.7708.837	210	90.189.800	44	93.848.100	99, 113	93.876.381	110	94.6077.037	165
87.7708.838	210	90.189.900	42	93.849.100	113	93.876.481	110	94.6077.041	165
87.7708.850	211	90.1060	44	93.850	112	93.876.581	110	94.6077.121	165
87.7708.860	211	90.1060.062	44	93.850.001	112	93.876.681	110	94.6077.136	165
87.7708.909	215	90.1090	42	93.851	27, 77, 116	93.877	110	94.6077.137	165
87.7708.910	215	90.1091	45	93.851.171	27, 77, 116	93.877.210	110	94.6077.138	165
87.7708.911	215	90.1427	151	93.851.172	27, 77, 116	93.877.310	110	94.6077.305	166
87.7708.913	215	91.189.715	43	93.851.173	27, 77, 116	93.877.410	110	94.6077.307	168
87.7708.914	215	92.170.352	178	93.851.174	27, 77, 116	93.877.510	110	94.6077.308	168
87.7708.915	215	92.170.353	178	93.851.175	27, 77, 116	93.877.610	110	94.6077.331	166
87.7708.916	215	92.170.354	178	93.852	27, 116	93.879	117	94.6077.333	166
87.7709.025	212	92.170.356	178	93.852.168	27, 116	93.880	110	94.6077.410	166
87.7709.029	212	92.170.375	179	93.852.169	27, 116	93.881	110	94.6077.434	168

Перечень каталожных номеров

Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница	Кат. №	Страница
94.6077.435	168	95.963.023	76	97.8071.400	201	97.8700.453	208
94.6110.024	166	95.965.001	76	97.8100.000	195	97.8700.461	208
94.6120.096	166	95.965.003	76	97.8100.001	195	97.8700.466	208
94.6130.384	166	95.983	117	97.8100.002	195	97.8700.467	208
94.6140.002	167	95.984	117	97.8100.003	195	97.8700.470	208
94.6140.102	167	95.987.002	127	97.8100.004	195	97.8700.980	208
94.6140.202	167	95.988	127	97.8100.010	195	97.8700.985	209
94.6140.402	167	95.988.001	127	97.8100.011	195	97.8710.500	202
94.6140.802	167	95.988.002	127	97.8100.100	195	97.8710.550	202
94.6150.101	167	95.988.003	127	97.8100.102	195	97.8710.570	202, 203
94.6150.201	167	95.988.004	127	97.8100.111	195	97.8710.580	202
94.6150.401	167	95.997	71	97.8100.200	195	97.8710.590	202
94.6150.801	167	95.1000	217	97.8100.210	195	97.8710.600	203
94.6170.002	167	95.1000.100	217	97.8100.211	195	97.8710.620	203
94.6170.102	167	95.1000.476	217	97.8100.410	195	97.8710.800	202
94.6170.202	167	95.1000.800	217	97.8100.600	194	97.8750.000	214
94.6170.402	167	95.1005	20	97.8100.610	194	97.8750.001	214
94.6170.802	167	95.1006	20	97.8100.620	194	97.8750.010	214
94.6190.002	167	95.1007	20	97.8100.630	194	97.8750.011	214
94.6190.102	167	95.1007.001	20	97.8100.631	194	97.8750.015	214
94.6190.202	167	95.1011	70	97.8100.632	194	97.8750.016	214
94.6190.402	167	95.1048	41	97.8100.633	194	97.8750.018	214
94.6190.802	167	95.1123	70	97.8100.634	194	97.8750.019	214
95.64.213	111	95.1297	185	97.8100.635	194	97.8750.020	214
95.64.249	111	95.1298.001	146	97.8300.400	205	97.8750.021	214
95.64.250	111	95.1410	66	97.8300.450	205	97.8750.050	214
95.64.251	111	95.1411	66	97.8300.460	205	97.8750.140	214
95.64.253	111	95.1439	111	97.8300.500	204	97.8750.141	214
95.64.916	111	95.1706	61	97.8300.501	204	97.8750.142	214
95.64.922	111	95.1710	66	97.8300.600	205	97.8750.143	214
95.64.923	111	95.1712	65	97.8300.601	205	97.8750.151	213
95.64.924	111	95.1713	65	97.8300.610	205	97.8750.153	213
95.64.981	111	95.1714	65	97.8700.105	209	97.8750.154	213
95.64.982	111	95.1715	65	97.8700.233	209	97.8750.156	213
95.64.997	111	95.1717	65	97.8700.238	209	97.8750.157	213
95.66.259	111	95.1717.003	65	97.8700.239	209	97.8750.160	213
95.813.001	77	95.1717.011	65	97.8700.243	209	97.8750.161	213
95.900	66	95.1720	64	97.8700.261	209	97.8800.200	212
95.901	66	95.1720.011	64	97.8700.275	209		
95.902	66	95.1725	65	97.8700.310	216		
95.903	66, 70	95.1760.011	146	97.8700.330	216		
95.936	47	95.1760.022	146	97.8700.335	216		
95.937	47	95.1760.033	146	97.8700.410	208		
95.950	184	95.1760.034	146	97.8700.420	208		
95.953	184	95.1760.044	146	97.8700.423	208		
95.954	184	95.1762	147	97.8700.430	208		
95.955	184	95.1763	147	97.8700.431	208		
95.956	184	95.1990.002	107	97.8700.432	208		
95.963	76	95.1991.002	107	97.8700.433	208		
95.963.001	76	95.1993	107, 130, 131	97.8700.440	208		
95.963.003	76	95.1994	107, 130, 131	97.8700.445	208, 209		
95.963.004	76	95.1995	107, 130, 131	97.8700.450	208		
95.963.015	76	95.1999	130, 131	97.8700.452	208		

Общие замечания

Настоящий каталог содержит описания и изображения изделий, которые могут быть недоступны в некоторых странах. В некоторых случаях перед приобретением определенных продуктов необходимо помнить, что перед свободной продажей на рынке они должны быть одобрены компетентным регуляторным органом. 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. Любые заявления в связи с вопросами медицины, здравоохранения или техники не должны расцениваться как медицинские, научные или технические 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 внесение технических изменений.

Наши общие условия заключения сделок высылаются по запросу.



SARSTEDT

САРШТЕДТ АГ & Ко. КГ

115093 Москва · ул. Люсиновская 36 стр. 1

Тел./факс: +7 (495) 937 52 28

info.ru@sarstedt.com · www.sarstedt.com