



Естественная наука (Life Science)

Проведение даже самых простых исследований в области естественных наук невозможно представить без высококачественных расходных материалов из пластика. Высокая точность получаемых результатов напрямую зависит от качества лабораторных инструментов. Помимо наконечников для дозаторов и центрифужных пробирок, компания BRAND предоставляет различные высококачественные расходные материалы для проведения ПЦР – анализа, хранения проб, иммунологических и клеточных исследований.





(Foto: © Fraunhofer IPA/Köln)

Оборудование для биологических исследований

Наша главная задача – производство высококачественного оборудования для точного анализа и достоверных результатов

Сегодня невозможно представить проведение анализов в области естественных наук без использования расходных материалов высокого качества. На протяжении 25 лет, компания BRAND производит лабораторные расходные материалы из пластика под различные цели и задачи.

Мы проводили опросы среди исследователей по всему миру, чтобы подобрать материалы и разработать дизайн нашей продукции, которые позволяли бы достичь наилучших результатов. Весь производственный процесс контролируется аккредитованными лабораториями, как внутреннего контроля, так и сторонними контролирующими организациями.

Исходное сырье

Тонкие исследования, такие как отбор ферментов, ПЦР, выделение ДНК требуют применения расходных материалов высочайшего качества. Первый шаг к достижению такого качества – правильный подбор исходного сырья. За долгие годы исследований в области естественных наук, полипропилен и полистирол зарекомендовали себя наиболее предпочтительными материалами для производства пластиковой лабораторной посуды. Именно эти материалы чаще всего используют для работы с дорогостоящими реагентами и ценными образцами.

Для производства наконечников для дозаторов используют ПП, очищенный от дополни-

тельных примесей ди-(2-гидроксиэтил) метилдодециламмония (DiHEMDA) и 9-октадеценамида (олеамид). Наличие этих компонентов в гранулах ПП может приводить к неточностям в результатах биологических исследований*.

Компания BRAND тщательно подбирает исходные материалы, так, чтобы количество вещества, входящего в состав сырья и способного повлиять на результат исследования, было сведено к минимуму. В производственном процессе не используются такие смазки для пресс-форм, как амид эруриковой кислоты и стеараты.

Преимущества ПП

- **Высокая химическая стойкость**
Посуда из ПП может использоваться с растворителем ДМСО и другими агрессивными химическими веществами.
- **Высокая термостойкость**
Посуду из ПП обладает высокой термостойкостью. Ее можно автоклавировать при 121 °C (2 бар), в соответствии с DIN EN 285.
- **Отсутствие остаточной влаги**
На колбах для ПЦР, микропробирках и наконечниках для дозаторов не задерживается остаточная влага, а материалы, из которых они изготовлены – биологически инертны, что предотвращает адгезию с биомолекулами на поверхности.

Преимущества ПС

- **Хорошие оптические характеристики**
Микропланшеты из ПС можно использовать для проведения колориметрических тестов ELISA и микроанализов.
- **Легко модифицируемая поверхность**
Физико-химическая обработка может модифицировать поверхность под применение в клеточных исследованиях или иммуноанализах.

* G. R. McDonald, A. L. Hudson, S. M. J. Dunn, H. You, G. B. Baker, R. M. Whittall, J. W. Martin, A. Jha, D. E. Edmondson, A. Holt (2008). Bioactive Contaminants Leach from Disposable Laboratory Plasticware. Science, 322 (5903), 917-917.

Производство в чистых помещениях

Одноразовые расходные материалы BRAND производятся с использованием передовых технологий в одном из самых больших «чистых помещений» на планете. Постоянный мониторинг производственных мощностей, а также точный контроль состояния других параметров внутри помещения позволяют обеспечивать высокий уровень температурной стабильности по всей производственной зоне. Стабильные условия на производстве в сочетании с качественными анализами каждой партии конечной продукции гарантирует неизменно высокое качество пластиковой лабораторной посуды BRAND.

«Чистые помещения» в соответствии с ISO 14644-1 (Классы 5, 7 и 8) допускаются к использованию в качестве производственных зон.



Модификация поверхности

Для получения оптимальных свойств под специфические задачи производятся модификации поверхности изделия путем применения различных физических и химических методов. В зависимости от условий эксплуатации, исходные материалы могут быть изменены, напр. наличие гидрофильной или гидрофобной поверхности. Для каждого конкретного случая ПС поверхность можно сделать как гидрофобной – для связывания мембранных белков, так и гидрофильной – для возможности клеточного роста.

На примере наконечников для дозаторов BRAND Ultra Low Retention tips можно увидеть, что ПП поверхность также может быть модифицирована с увеличением гидрофобных свойств, как у ПТФЭ. Такие материалы не будут смачиваться жидкостью, чье поверхностное натяжение было уменьшено за счет использования СПАВ.

Поверхность	Поверхностное натяжение
BRAND® ПП Ultra Low Retention	9 mN/m
ПТФЭ	19 mN/m
Силикон	21,5 mN/m
Необработанный ПП	30 mN/m
Вода	72 mN/m



Внутренний контроль качества и независимые лабораторные тестирования

Прежде чем пройти испытания на молекулярно-биологические загрязнения, вся продукция подвергается ряду оптических и функциональных тестирований. Например, оборудование для ПЦР проходят испытание на потерю влаги при испарении, а планшеты для ПЦР проходят тщательную обработку вакуумом. После того как продукция пройдет внутреннее тестирование, она проверяется в независимых аккредитованных лабораториях. В зависимости от предполагаемого использования, вся продукция проходит проверку высокоточными методами на определение наличия ДНК, ДНКазы, РНК, эндотоксинов или АТФ.





Высокое качество для любых задач

Для каждого исследования требуется дифференцированная очистка от загрязняющих агентов. Компания Brand предлагает широкий выбор лабораторной пластиковой посуды под различные научно-исследовательские задачи.

	Стерильность в соотв. с ISO 11137	Удаление ДНК	Удаление РНКазы	Удаление эндотоксинов	Удаление АТФ	Удаление цитотоксических примесей с ISO 10993
Наконечники для дозаторов, в штативах		✓	✓	✓	✓	
Наконечники для дозаторов BIO-CERT®	✓	✓	✓	✓	✓	
PD-наконечники Стерильные/свободные от эндотоксинов	✓			✓		
PD-наконечники BIO-CERT®	✓	✓	✓	✓	✓	
Пробирки для микроцентрифуги BIO-CERT®	✓	✓	✓	✓	✓	
Пробирки для микроцентрифуги с крышкой		✓	✓	✓		
Микропробирки с закручивающейся крышкой, стерильные	✓	✓	✓	✓		✓
Материалы для проведения ПЦР		✓	✓	✓		
Планшеты		✓	✓	✓		
Пробирки криогенные	✓	✓	✓	✓		✓
Микропланшеты BRANDplates® dard		✓	✓	✓		✓
Микропланшеты BRANDplates®, стерильные	✓	✓	✓	✓		✓
Микрокуветы УФ		✓	✓	✓		

BIO-CERT®

BIO-CERT® продукты соответствуют наиболее высокому уровню качества. Они стерильны, свободны от ДНК, РНКазы, эндотоксинов и АТФ.

Стерильность Стерильность подразумевает полное удаление всех живых организмов. Вся продукция компании BRAND подвергается обработке β-излучением в соответствии с ISO 11137 и правилами AAMI. Доза облучения составляет не менее 12,1 кГр. Исключением являются микропланшеты inertGrade™. Их стерилизуют окисью этилена в связи со специфическими свойствами поверхности.

Уровень стерильности продукции составляет 10^{-6} , т.е. вероятность возможной контаминации – 1×10^6 . Такой уровень стерильности соответствует стандартам Фармакопеи для США и Европы.

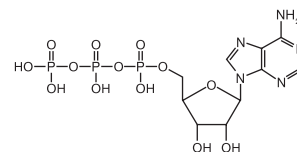
ДНК и РНКазы ДНК (дезоксирибонуклеиновая кислота) является носителем генетической информации. РНКазы (рибонуклеаза) – фермент, катализирующий деградацию рибонуклеиновой кислоты (РНК) путем гидролиза. Рибонуклеиновая кислота служит переносчиком генетической информации. Рибонуклеаза обладает повышенной устойчивостью. Для защиты молекулы РНК от прохождения ферментативной деградации, необходимо быть уверенным, что пластиковые изделия очищены от рибонуклеазы.

Пластиковая посуда серии BRAND очищена от ДНК ($< 4 \times 10^{-14}$ г/наконечник = 40 fg) для того чтобы избежать ложных результатов при проведении ПЦР*, а также очищена от РНКазы ($< 8,6 \times 10^{-15}$ г/наконечник = 8,6 fg) для работы с молекулами РНК.

* Полимеразная цепная реакция (ПЦР) защищена международными патентами. Проведение ПЦР может потребовать лицензию.

Эндотоксины Эндотоксины являются одним из компонентов, присутствующих во внешней мембране грамотрицательных бактерий. По своей природе, эндотоксины являются липополисахаридами, высвобождающимися при разрушении клетки. Эндотоксины составляют самую большую группу пирогенов, и эти два термина часто ошибочно считают синонимами. В зависимости от концентрации, эти вещества могут вызывать лихорадку, сердечную недостаточность, шоки, в очень больших дозах, могут быть смертельны. Содержание эндотоксинов в пластиковой лабораторной посуде серии BRAND определяется кинетическим турбидиметрическим LAL тестом. Предел обнаружения составляет 0,01 EU/мл. Это соответствует концентрации эндотоксинов $< 1 \times 10^{-12}$ г/наконечник. Удаление токсинов необходимо в фармацевтике и клеточной биологии.

АТФ Аденозин трифосфат является источником энергии для всех живых клеток. Молекулы АТФ имеют обширный энергетический ресурс и способность к транспортировке. Они являются показателем индикатором живой клетки и могут служить маркером для определения жизнеспособных бактерий, дрожжей, а также клеток человека. Лабораторная посуда серии BRAND очищена от АТФ (концентрация $< 1 \times 10^{-15}$ г/наконечник = 1 fg) и, таким образом, идеально подходит для проведения работ в области гигиены в соответствии со стандартами HACCP.



Цитотоксичность Цитотоксины – антитела, возникающие при иммунизации клеточными элементами, способные нанести вред клетке. Вытяжки из микропланшетов BRANDplates® проверяются на воздействие на культуры клеток с использованием цитотоксического теста in vitro. Микропланшеты BRANDplates® очищены от цитотоксинов в соответствии с DIN EN ISO 10993.

Микроцентрифужные пробирки

Технические особенности

- Литая крышка обеспечивает легкое закрытие.
- Единая толщина стенок.
- Крышка закрывается плотно, но открывается без усилий.
- Высокая прозрачность.
- Стерилизуются при температуре 121° C в соответствии с DIN EN 285.



Относительная центробежная сила (ОЦС)

Приведенные ниже значения ОЦС определяются путем центрифугирования воды с температурой 20°C в течение 20 минут.

На фактический предел нагрузки могут влиять такие факторы, как позиционирование ротора, реагенты, время работы и температура. Указанные значения ОЦС должны использоваться лишь в качестве примера (DIN 58 970).

Расчет ОЦС:

$$\text{ОЦС} = 1,118 \cdot r \cdot \left(\frac{n}{1000}\right)^2$$

Пример:

Радиус вращения **r = 180 мм** (расстояние от центра оси вращения до дна центрифужной пробирки)

Скорость **n = 6000 мин⁻¹**

$$\begin{aligned} \text{RCF} &= 1.118 \cdot 180 \cdot \left(\frac{6000}{1000}\right)^2 \\ &= 7245 \end{aligned}$$





Микроцентрифужные пробирки

0,5 мл, с крышкой

ПП.

ОЦС мкс.	Ø мембраны крышки мм	Толщина мембра- ны крышки мм	Наружный-Ø мм	Высота мм
10 000 (при 20 °С, t _б 20 мин)	5,4	0,3	7,9	31,4

1000 штук в упаковке
(1 пакет).

Кат. номер	7805 07
------------	---------



1,5 мл, с крышкой

ПП. Матовая область для маркировки, деления для ориентировочного определения объема. Маркировка CE в соответствии с IVD-Директивой 98/79 ЕС.

ОЦС мкс.	Ø мембраны крышки мм	Толщина мембра- ны крышки мм	Наружный-Ø мм	Высота мм
20 000 (при 20 °С, t _б 20 мин)	8,5	0,3	10,75	40,8

500 штук в упаковке
(1 пакет).

Кат. номер	7805 00
------------	---------

3000 штук в упаковке
(6 пакетов по 500 шт.).

Кат. номер	7805 02
------------	---------

BIO-CERT®

Стерильные, без эндотоксинов, ДНК, РНК-аз и АТФ.

450 штук в упаковке (30 блистеров по 15 пробирок).

Кат. номер	7804 00
------------	---------



Цветные

500 штук в упаковке.

Цвет	Кат.номер
желтый	7805 21
синий	7805 22
зеленый	7805 23
оранжевый	7805 24
коричневого*	7805 25

* Реакционные пробирки коричневого цвета особенно хорошо подходят для светочувствительных реагентов.

0,5 ml, 1,5 ml и 2,0 ml, крышка с защелкой

НОВИНКА!

ПП. Без РНК-аз, ДНК и эндотоксинов. Защелкивающаяся крышка для эффективно-го уплотнения и предотвращения случайного открытия. Матовая область для маркировки, деления для ориентировочного определения объема.

Volumen ml	ОЦС мкс.	A.-Ø mm	Höhe mm	Verp.- Einh.	Best.-Nr.
0,5	30 000 (при -5 °C, t _б 20 мин)	10,0	30,0	500	7805 36
1,5	30 000 (при -5 °C, t _б 20 мин)	12,8	38,8	1000	7805 40
2,0	30 000 (при -5 °C, t _б 20 мин)	12,8	40,0	500	7805 46



Защелкивающаяся
крышка

1,5 мл, без крышки

ПП.

ОЦС мкс.	Наружный- Ø мм	Высота мм
6 000 (при 20 °C, t _б 20 мин)	11	39,5

12 000 штук в упаковке
(6 пакетов по 2000 шт.)

Кат. номер	7805 05
------------	---------



Штативы для микроцен-
трифужных пробирок и
адаптеры на с. 125.

2 мл, с крышкой

ПП. Матовая область для маркировки, деления для ориентировочного определе-ния объема.

ОЦС мкс.	Ø мембраны крышки мм	Толщина мембра- ны крышки мм	Наружный-Ø мм	Высота мм
20 000 (при 20 °C, t _б 20 мин)	8,5	0,3	10,7	41,15

500 штук в упаковке
(1 пакет).

Кат. номер	7805 50
------------	---------



Микропробирки с винтовыми крышками

Микропробирки с винтовыми крышками идеально подходят для хранения сывороток, образцов крови, для выпаривания и центрифугирования.



Универсальность

Микропробирки могут быть исполнены в разных форматах, дизайнах и очищены от различных загрязняющих агентов. Размеры микропробирок из ПП и винтовых крышки из ПП или ПЭ точно соответствуют друг другу, обеспечивая высокую надежность.



С уплотняющим конусом

Микропробирки с уплотняющим конусом идеально подходят для хранения чувствительных образцов, так как силиконовые уплотнители могут увеличивать риск загрязнения. Не стерилизуются.



С силиконовым уплотнителем

Микропробирки с силиконовым уплотнителем обеспечивают плотное примыкание без контакта между образцом и уплотнителем. Пробирки подходят для хранения образцов в жидкой и газообразной средах азота. Стерилизуются при температуре 121° C в соотв. с DIN EN 285.



С силиконовым уплотнителем и контролем вскрытия

Крышка с контролем вскрытия гарантирует пользователю отсутствие контаминации в образце. Кольцо вскрытия работает по принципу пломбы, разламываясь при первом вскрытии пробирки. Пробирки подходят для хранения образцов в жидкой и газообразной средах азота. Стерилизуются при температуре 121° C в соотв. с DIN EN 285.

Микропробирки

с винтовой крышкой с уплотняющим конусом, нестерильные

ПП, не градуированные, винтовая крышка ПЭ. Температура: от -90 °С до +100 °С. 1000 штук в упаковке.

Вместимость мл	Описание	Кат. номер
0,5	устойчивая	7807 00
1,5	устойчивая	7807 01
1,5	круглое дно	7807 02
2	устойчивая	7807 03
2	круглое дно	7807 04

Разноцветные крышки и цветные вставки для крышек (ПП) поставляются отдельно.



с винтовой крышкой с силиконовым уплотнением, нестерильные

ПП, градуированные, ПП винтовая крышка. С матовой областью для маркировки. Температурный диапазон: от -196 °С до 121 °С. 1000 штук в упаковке.

Вместимость мл	Объем секции мл	Описание	Кат. номер
0,5*	—	устойчивая	7807 10
1,5	1	устойчивая	7807 11
1,5	1	круглое дно	7807 12
2	1,2	устойчивая	7807 13
2	1,2	круглое дно	7807 14

* неградуированные



отдельные винтовые крышки силиконовым уплотнением, стерильные

ПП, градуированные, ПП винтовая крышка. С матовой областью для маркировки. Рабочий диапазон: от -196 °С до +121 °С. Без ДНК, ДНК-азы и РНК-азы, не содержат эндотоксины, не мутагенные, не токсичные. 500 штук в упаковке.

Вместимость мл	Описание	Стерильные с крышкой Кат. номер
0,5*	устойчивая	7807 50
1,5	устойчивая	7807 51
1,5	круглое дно	7807 52
2	устойчивая	7807 53
2	круглое дно	7807 54

* неградуированные



без крышки, нестерильные

ПП, градуированные. С матовой областью для маркировки. Рабочий диапазон: от -196 °С до +121 °С. 1000 штук в упаковке.

Вместимость мл	Описание	Нестерильные без крышки Кат. номер
0,5*	устойчивая	7807 30
1,5	устойчивая	7807 31
1,5	круглое дно	7807 32
2	устойчивая	7807 33
2	круглое дно	7807 34

* неградуированные





Микропробирки

с винтовой крышкой с контролем вскрытия, с силиконовым уплотнением, стерильные

ПП, градуированные, ПП винтовая крышка. С матовой областью для маркировки. Рабочий диапазон: от -196 °C до +121 °C. Без ДНК, ДНК-азы и РНК-азы, не содержат эндотоксины, не мутагенные, не токсичные. 500 штук в упаковке.

Вместимость мл	Описание	Кат.номер
0,5*	устойчивая	7807 55
1,5	устойчивая	7807 56
1,5	устойчивая	7807 57
2	устойчивая	7807 58
2	устойчивая	7807 59

* неградуированные

без крышки, нестерильные

ПП, неградуированные. Рабочий диапазон: от -196 °C до +121 °C. 1000 штук в упаковке.



Вместимость мл	Описание	Кат.номер
0,5	устойчивая	7807 60
1,5	устойчивая	7807 61
1,5	устойчивая	7807 62
2	устойчивая	7807 63
2	устойчивая	7807 64

Винтовые крышки, цветные

Винтовые крышки с силиконовым уплотнением, для микропробирок 7807 30 - 7807 34, 7807 50 - 7807 54

ПП. Приложения: от -196 °C до +121 °C. 1000 штук в упаковке.



Крышка Цвет	Кат.номер
белая	7807 40
синяя	7807 41
красная	7807 42
зеленая	7807 43
желтая	7807 44

Вставки для крышек, цветные для микропробирок с откидными или отдельными винтовыми крышками

ПП. Приложения: от -196 °C до +121 °C. 500 штук в упаковке.



Вставки для крышек Цвет	Кат.номер
белая	7807 20
синяя	7807 21
красная	7807 22
зеленая	7807 23
желтая	7807 24

Винтовые крышки с контролем вскрытия, с силиконовым уплотнением, для микропробирок 7807 60 - 7807 64

ПП. Приложения: от -196 °C до +121 °C. 1000 штук в упаковке.



Крышка Цвет	Кат.номер
прозрачная	7807 70
синяя	7807 71
зеленая	7807 72
фиолетовая	7807 73
красная	7807 74
желтая	7807 75

Аксессуары для микроцентрифужных пробирок

Штатив для микроцентрифужных пробирок

ПП, серый. Пронумерованные места для 20 микроцентрифужных пробирок, 1,5 мл. Автоклавируемый при 121 °C (2 бара), в соответствии с DIN EN 285. 1 штука в упаковке.

Позиции	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кат.номер
20	210	70	37	7806 05



0,5 мл адаптер для штатива Кат. номер 7806 05

ПП. Штатив для микроцентрифужных пробирок может быть дополнен вставками для использования с микроцентрифужными пробирками объемом 0,5 мл. Легко сборный 1 20 штук в упаковке.

Кат.номер	7806 08
-----------	---------



Штатив для микроцентрифужных пробирок

ПП. Штабелируемые штативы с буквенно-цифровым обозначением ячеек. Рабочая температура от -20 до 90 °C. Автоклавируемые при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285. Плотность 1,2 г/см³. Не всплывают в водяной бане. Штативы оставляются по две штуки (Ø 11 мм, для микроцентрифужных пробирок) или по три штуки (Ø 13 мм, для криогенных пробирок) для удобства использования. Д x Ш x В в мм: 265 x 126 x 38. 5 штук в упаковке.

Для Ø до мм	Позиции	Белый Кат. номер	Синий Кат. номер	Красный Кат. номер	Желтый Кат. номер
11	8 x 16	43410 50	43410 51	43410 52	43410 53
13	6 x 14	43410 00	43410 01	43410 02	43410 03



Мини-холодильник

ПК. Мини-холодильники предназначены для защиты широкого спектра растворов (ферментов, ДНК, РНК, суспензий клеток) за счет поддержания температуры морозильника на рабочем месте в лаборатории. Износостойкий поликарбонат, заполненный нетоксичным гелем. В мини-холодильники можно поместить двенадцать пробирок 0,5 мл - 2,0 мл.

Поддерживаемая температура рабочего места	Время	Цвет	Кат.номер
0 °C	60 мин.	красный	1149 30
-20 °C	60 мин.	желтый	1149 35
-70 °C	45 мин.	белый	1149 40





ПЦР

Пробирки, планшеты и аксессуары

Компания BRAND значительно расширила ассортимент продукции пластиковых расходных материалов с тонкими стенками. Эта продукция специально разработана для проведения ПЦР и представлена одиночными пробирками, цепочками из 8 или 12 пробирок для повышенной производительности, а также ПЦР-планшеты с 24-мя, 48-ю, 96-ю и 384-мя лунками. Таким образом, мы получаем оптимальный выбор продукции под поставленные задачи.

Особенности

- Возможно использовать с имеющимся амплификатором.
- Сверхтонкие стенки из ПП обеспечивают оптимальную передачу тепла и короткое время цикла.
- ПЦР-планшеты с 96-ю лунками имеют буквенно-цифровой код и срезанный угол для маркировки.
- Высокая прозрачность идеально подходит для проведения количественного ПЦР
- Очищены от ДНКазы, ДНК и РНКазы.
- Стерилизуются при температуре 121° C в соотв. с DIN EN 285

ПЦР в режиме реального времени?

q!PCR Возможно!

q!PCR ПЦР-планшеты:

Идеально подходят под амплификацию для количественного ПЦР в реальном времени, также доступны белого цвета

q!PCR ПЦР Пробирки:

Пробирки со сверхпрозрачными крышками для точного улавливания флуоресцентных сигналов

q!PCR ПЦР-уплотнения:

Прозрачные уплотнители для точного улавливания флуоресцентных сигналов

Внимание!  Автоклавы могут быть источником контаминации лабораторного пластика.

Полимеразная цепная реакция (ПЦР) защищена международными патентами. Проведение ПЦР может потребовать лицензию.

ПЦР пробирки

0,2 мл и 0,5 мл ПЦР-пробирки с откидными крышками подходят для термоциклеров, оснащенных подогреваемыми крышками. Крышки пробирок легко открываются и закрываются без использования инструментов, при этом они плотно прилегают к пробирке, что снижает вероятность выпаривания образца. Применение разноцветных пробирок и плоских крышек обеспечивает быструю классификацию образцов.



0.2 мл и 0.5 мл

с откидными крышками

ПП.1000 штук в упаковке.

Вместимость мл	Описание	Цвет	Кат.номер
0,2	выпуклая крышка	прозрачная	7813 00
0,2	плоская крышка	прозрачная	7813 05
	плоская крышка	розовая	7813 01
	плоская крышка	желтая	7813 02
	плоская крышка	зеленые	7813 03
	плоская крышка	синяя	7813 04
0,5	плоская крышка	прозрачная	7813 10
	плоская крышка	розовая	7813 11
	плоская крышка	желтая	7813 12
	плоская крышка	зеленая	7813 13
	плоская крышка	синяя	7813 14



выпуклая крышка



плоская крышка



Ленты ПЦР

Белые ПЦР продукты предлагают значительно лучшие результаты для КПЦР и они особенно рекомендованы многими производителями термоциклеров.

Ленты из 8 ПЦР-пробирок

с отдельными лентами из крышек

ПП. соединенных 0,2 мл пробирок. Отдельные, выпуклые или плоские крышки выпускаются в лентах по 8. Они легко открываются и закрываются без использования инструментов. Пробирки оснащены фиксатором с одной стороны, и ленты из крышек имеют небольшой боковой выступ на каждой крышке для аккуратного открытия без риска загрязнения.

125 лент, 1000 пробирок или крышек, в общем.

Вместимость мл	Цвет	Ленты из 8 ПЦР-пробирок Кат. номер	Ленты из 8 выпуклых ПЦР крышек Кат. номер	Ленты из 8 плоских ПЦР крышек* Кат. номер
0,2	прозрачное	7813 20	7813 40	7813 34
	розовые	7813 21	7813 41	—
	желтые	7813 22	7813 42	—
	зеленые	7813 23	7813 43	—
	синие	7813 24	7813 44	—
	белое	7813 25	—	—

Упаковка из 250 лент каждого, 2000 пробирок и 2000 крышек, в общем.

Вместимость мл	Цвет	Ленты из 8 ПЦР-пробирок и ленты из 8 выпуклых ПЦР крышек Кат. номер	Ленты из 8 ПЦР-пробирок и ленты из 8 плоских ПЦР крышек Кат. номер
0,2	прозрачное	7813 27	7813 26

* плоские крышки подходят для ПЦРа в реальном времени

НОВИНКА!

НОВИНКА!

Ленты из 8 ПЦР-пробирок

с откидными плоскими отдельными крышками

ПП. 8 соединенных 0,2 мл или 0,15 мл емкостей с откидными плоскими отдельными крышками – идеальная защита от загрязнения. Прозрачная крышка делает их идеальным решением для ПЦР в реальном времени. Выпускаются в стандартном и низком профиле. Упаковка из 120 лент, 960 пробирок в общем.

Описание	Вместимость мл	Цвет	Упаковка из	Кат. номер
Стандарт	0,2	прозрачное	120 лент	7813 32
Стандарт	0,2	белое	120 лент	7813 16
Низкий профиль	0,15	прозрачное	120 лент	7813 33
Низкий профиль	0,15	белое	120 лент	7813 17

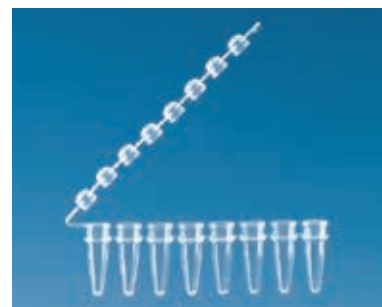
НОВИНКА!

НОВИНКА!

Ленты из 8 ПЦР-пробирок

с откидными лентами из крышек

ПП. 8 соединенных 0,2 мл пробирок с откидными лентами из крышек. Применение выпуклых крышек облегчает работу одной рукой. Упаковка из 125 лент, 1000 пробирок в общем.



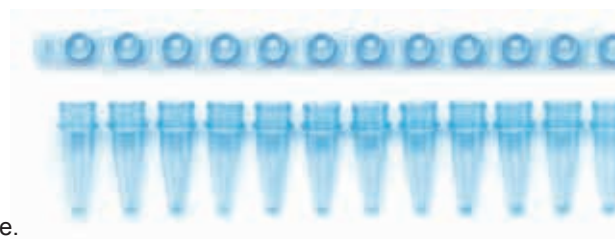
Кат. номер

7813 30

Ленты из 12 ПЦР-пробирок

с отдельными лентами из крышек

ПП. 12 соединенных 0,2 мл пробирок. Отдельные выпуклые крышки выпускаются в лентах по 12. Они обеспечивают надежное герметичное закрытие. Упаковка из 125 лент, 1500 пробирок или крышек в общем.



Вместимость мл	Цвет	Ленты из 12 ПЦР-пробирок Кат. номер	Ленты из 12 ПЦР-крышек Кат. номер
0,2	прозрачное	7812 80	7812 90
	розовые	7812 81	7812 91
	желтые	7812 82	7812 92
	зеленые	7812 83	7812 93
	синие	7812 84	7812 94



qPCR 24-луночные и 48-луночные ПЦР-планшеты

Применение данных планшетов уменьшает материальные затраты и позволяет проводить работу с компактным ПЦР-планшетом даже с малым количеством образца.

24- луночные, без юбки

ПП. 0.2 мл лунки. Подходит для большинства имеющихся в продаже термоциклов. Подробная таблица совместимости можно найти на стр. 134.

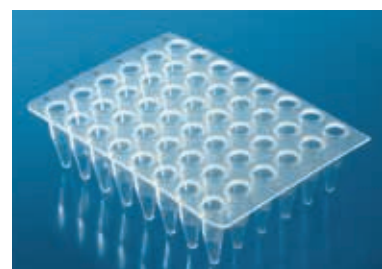
Описание	Цвет	Упаковка из	Кат.номер
Стандарт	прозрачные	40 (5 планшет)	7814 11
Стандарт	белые	40 (5 планшет)	7814 12

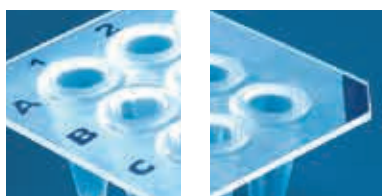


48- луночные, без юбки

ПП. 0.2 мл лунки. Подходит для большинства имеющихся в продаже термоциклов. Подробная таблица совместимости можно найти на стр. 134.

Описание	Цвет	Упаковка из	Кат.номер
Стандарт	прозрачные	20 (5 планшет)	7814 15
Стандарт	белые	20 (5 планшет)	7814 16



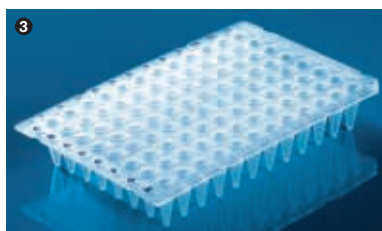
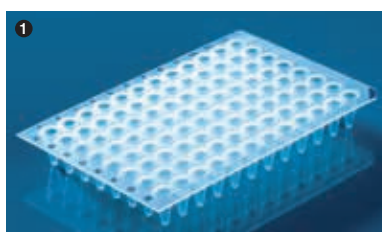


qPCR 96-луночные ПЦР-планшеты

Сверхтонкие стенки ПЦР-планшетов способствуют постоянной, быстрой и точной теплопередаче. Гладкая внутренняя поверхность емкостей сводит к минимуму связывание ферментов и нуклеиновых кислот со стенками. Бортики над лунками защищают от перекрестного загрязнения, обеспечивают надежное герметичное закрывание при помощи мата для закрывания планшетов.

Использование метода ПЦР в реальном времени (qPCR) становится все более распространенным. В частности, количественное определение ДНК возможно осуществить методом измерения флуоресценции. В этом случае белые продукты Brand для ПЦР анализа дают значительно лучшие результаты, чем прозрачные пробирки. Различные продукты этой серии дополнительно окрашены TiO₂ (диоксид титана), так что в сочетании с гладкой поверхностью, достигается оптимальный сигнал отражения флуоресценции.

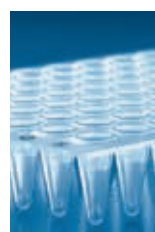
Новые 96-луночные ПЦР-планшеты компании BRAND имеют буквенно-цифровую кодировку и обрезанный угол для удобства ориентации.



НОВИНКА!

96-луночные, без юбки

ПП. 0,2 мл или 0,15 мл лунки. Подходит для большинства имеющихся в продаже термоциклеров. Подробная таблица совместимости можно найти на стр. 134.



Низкий профиль



Стандарт



Стандарт,
высокий обод

Описание	Цвет	Срезанный угол	Упаковка из	Кат.номер
1 Низкий профиль	прозрачные	H12	50 (5 планшет)	7813 66
Низкий профиль	белые	H12	50 (5 планшет)	7813 67
2 Стандарт	прозрачные	A12	50 (5 планшет)	7813 68
Стандарт	белые	A12	50 (5 планшет)	7813 69
3 Стандарт, высокий обод	прозрачные	H12	50 (5 планшет)	7813 50
Стандарт, высокий обод	белые	H12	50 (5 планшет)	7813 54

Обратите внимание на таблицу совместимости термоциклеров на стр. 134.

96-луночные ПЦР-планшеты стандарт можно закрывать крышками ПЦР (ленты из 8), Кат.номер. 7813 40 - 7813 44 и 7813 34 стр. 128.



Низкий профиль

Низкий профиль,
высокая юбка

Стандарт

Стандарт,
высокий обод**НОВИНКА!**

96-луночные, с полу-юбкой

ПП. 0,2 мл или 0,15 мл лунки. 96-луночные, с полу-юбкой. ПЦР-планшеты легко могут быть маркированы и идентифицированы с помощью кода. Подробная таблица совместимости можно найти на стр. 134.

Описание	Цвет	Срезанный угол	Упаковка из	Кат.номер
1 Низкий профиль	прозрачные	A12	50 (5 планшет)	7813 71
Низкий профиль	белые	A12	50 (5 планшет)	7813 72
2 Низкий профиль, высокая юбка	прозрачные	A1	50 (5 планшет)	7813 73
Низкий профиль, высокая юбка	белые	A1	50 (5 планшет)	7813 74
3 Стандарт	прозрачные	A12	50 (5 планшет)	7813 75
Стандарт	белые	A12	50 (5 планшет)	7813 76
4 Стандарт, высокий обод	прозрачные	H12	50 (5 планшет)	7814 00
Стандарт, высокий обод	белые	H12	50 (5 планшет)	7813 57

НОВИНКА!

96-луночные, с полу-юбкой

Подходят для Roche® LightCycler® 480 и других термоциклеров

ПП. 0,15 мл лунки. с полу-юбкой. С черным буквенно-цифровым кодом. Доступно с или без самоклеющейся уплотнительной пленки (полиэстер, высоко-прозрачный для qPCR).

Описание	Цвет	Срезанный угол	Упаковка из	Кат.номер
Низкий профиль*	белые	H12	50 (10 планшет)	7813 64
Низкий профиль*	белые	H12	50 (10 планшет) + 50 пленок для qPCR	7813 65

* черный буквенно-цифровой код, без дополнительной маркировки на срезанном угле.

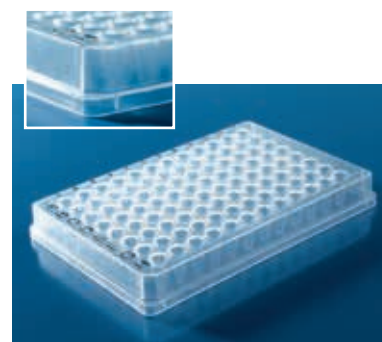
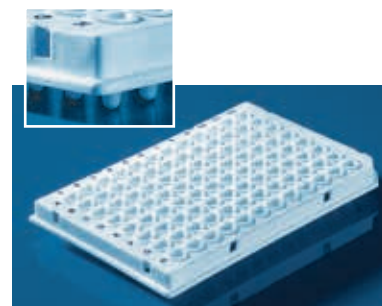
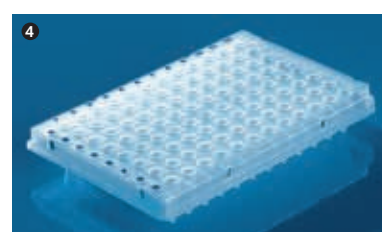
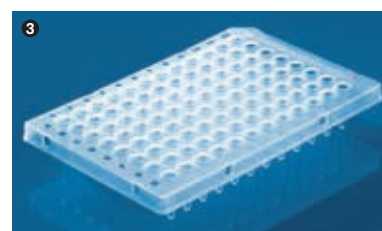
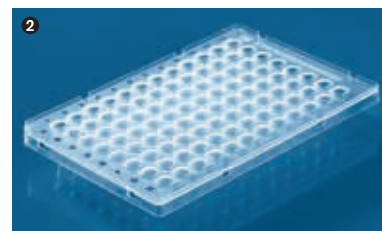
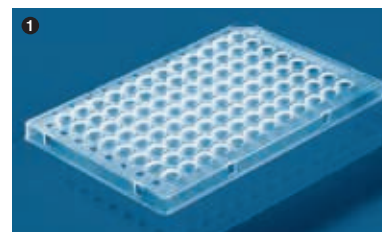
НОВИНКА!

96-луночные, с юбкой

ПП. 0,15 мл лунки. 96-луночные, с юбкой. ПЦР-планшеты обладают особенной жесткостью, и оптимальны для использования в автоматических разливочных системах. Подробная таблица совместимости можно найти на стр. 134.

Описание	Цвет	Срезанный угол	Упаковка из	Кат.номер
Низкий профиль*	прозрачные	H1	50 (10 планшет)	7813 77
Низкий профиль*	белые	H1	50 (10 планшет)	7813 78

* черный буквенно-цифровой код, без дополнительной маркировки на срезанном угле.

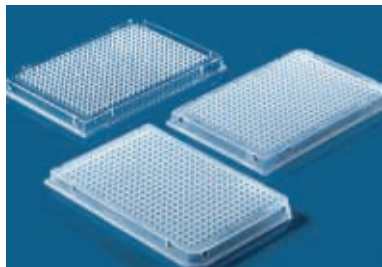




384-луночные ПЦР-планшеты

384-луночные, с юбкой

ПП. В 40 мкл лунки можно помещать образцы объемом от 2 мкл до 30 мкл. Это позволяет уменьшить расходы на реагенты и сократить время цикла. Планшеты можно заполнять с помощью многоканальных пипеток или автоматизированных систем. Подробная таблица совместимости можно найти на стр. 134.

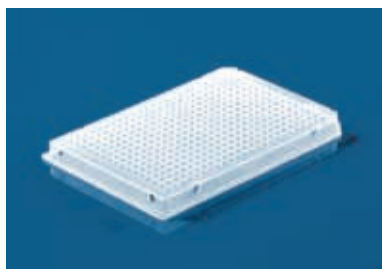


Описание	Цвет	Срезанный угол	Упаковка из	Кат.номер
с юбкой, ПП	прозрачные	A24, P24	50 (10 планшет)	7813 45
с юбкой, ПП	прозрачные	A24	50 (10 планшет)	7813 47
с юбкой, жесткая пластина	прозрачные	A24	50 (10 планшет)	7813 48

384-луночные, с юбкой

Подходят для Roche® LightCycler® 480 и других термоциклеров

ПП. 0.03 мл лунки. лунки можно помещать образцы объемом от 2 мкл до 30 мкл. Это позволяет уменьшить расходы на реагенты и сократить время цикла. Планшеты можно заполнять с помощью многоканальных пипеток или автоматизированных систем.



Описание	Цвет	Срезанный угол	Упаковка из	Кат.номер
с юбкой	белые	A12, H12	50 (10 планшет)	7813 58

Обратите внимание на таблицу совместимости термоциклеров на стр. 134.

Аксессуары для ПЦР-пробирок

ПЦР-Коробка / Штатив

сортированы по цвету (желтый, красный, зеленый, фиолетовый, синий)

ПП. Подходит для приготовления проб, для длительного и кратковременного хранения отдельных 0,2 мл емкостей, лент из 8 пробирок, лент из 12 пробирок и 96-луночных ПЦР-планшетов. Данные штативы можно также штабелировать без крышек. Выдерживает воздействие температуры от -80 °C до +121 °C. Упаковка из 5 штук.



Кат. номер 7813 62



Мини-холодильник для ПЦР

с прозрачной крышкой

ПП. Для защиты образцов от нагревания. Мини-холодильник для ПЦР позволяет хранить образцы при 4 °C в течение приблизительно 3 часов. Изолирующий гель меняет цвет с фиолетового на розовый при 7 °C. Подходит для отдельных 0,2 мл емкостей, лент из 8 пробирок, лент из 12 пробирок, а также 96-луночных ПЦР-планшетов. Упаковка из 2 штук.



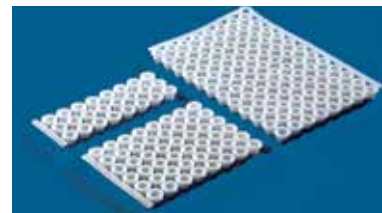
Кат. номер 7812 60

ПЦР маты для закрывания

ПЦР-маты для закрывания специально разработаны для ПЦР-планшетов BRAND. Они уменьшают потери от испарения на 75 % по сравнению с обычными системами. Основными преимуществами являются высокая эластичность, надежное герметичное закрывание, autoclavability и возможность прокалывания наконечниками пипеток.

24-, 48- и 96-луночные

Продукт	Материал	Упаковка	Кат.номер
24-луночный мат (для Кат. номер 7814 11)	ТПЭ	10	7814 02
48-луночный мат (для Кат. номер 7814 15)	ТПЭ	10	7814 03
96-луночный мат (для 96-луночные ПЦР-планшеты)	ТПЭ	5	7814 05



ПЦР пленки для закрывания, самоклеящиеся

Для случаев, когда микропланшеты необходимо не просто закрыть, но закрыть герметично, выпускаются самоклеящиеся пленки для закрывания. Данные пленки в листах можно с легкостью наклеить на планшеты и удалить также без применения дорогостоящего оборудования.

для ELISA, ПЦР

Полиэфир. Обеспечивает визуальный контроль. Температурный диапазон: от -40 °C до +120 °C. Единица пленка. 100 листов в упаковке.

Кат. номер	7813 90
------------	---------



для ИФА (ELISA), ПЦР в реальном времени (qPCR)

Полиэфир. Высоко-прозрачна. Температурный диапазон: от -20 °C до +120 °C. Единица пленка. 100 листов в упаковке.

Кат. номер	7813 91	qPCR
------------	---------	------



для хранения, для ИФА (ELISA), ПЦР

ПП. устойчивая к ДМСО. Обеспечивает визуальный контроль. Температурный диапазон: от -80 °C до +120 °C. Единица пленка. 100 листов в упаковке.

Кат. номер	7013 67
------------	---------



Совместимость термоциклеров

Эта таблица покажет, какие ПЦР-планшеты с Вашими термоциклерами. Мы постоянно обновляем данные этой таблицы с помощью данных от производителей и клиентов. Мы можем предоставить бесплатный демо-образец планшета, чтобы вы могли проверить совместимость со своим термоциклером.

	без юбки								с полу-юбкой						п. п.-ю.*		с юбкой												
	7814 11	7814 12	7814 15	7814 16	7813 66	7813 67	7813 68	7813 69	7813 50	7813 54	7814 00	7813 57	7813 64	7813 71	7813 72	7813 75	7813 76	7813 73	7813 74	7813 77	7813 78	7813 45	7813 47	7813 48 жестки	7813 58				
белые	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x				x				
кол-во лунок	24		48		96		96		96		96		96		96		96		96		96		384		384		384		
Стандарт	x		x				x		x		x					x													
Низкий профиль					x								x		x			x		x									
срезанный угол					H12		A12		H12		H12		H12		A12		A12		A1		H1		A24 + P24		A24		A24		A24 + P24
Agilent Technologies																													
AriaMx					•																•								
Analytik Jena																													
Flex Cycler² 96 Series							•		•		•					•													
Flex Cycler² Twin 48			•						•		•					•													
Speed Cycler² SPR							•		•		•					•													
qTower 2.0 und 2.2								•		•	•						•												
APPLIED BIOSYSTEMS®																													
2700	•		•				•		•		•					•						•		•		•			
3100	•		•				•		•							•							•		•				
3130	•		•				•		•							•							•		•				
3500							•		•							•							•		•				
3700	•		•				•		•							•						•		•		•			
3730/ 3730x	•		•				•		•							•							•		•				
9600	•		•				•		•		•					•						•		•		•			
9700	•		•				•		•		•					•						•		•		•			
9800 Fast																			•										
5700	•		•				•		•							•													
7000	•		•				•		•						•	•													
7300	•		•				•		•					•		•													
7500	•		•				•		•					•		•													
7700	•		•				•		•					•		•													
7900 HT							•												•				•						
7500 Fast																			•										
Step One Plus																			•										
Veriti 0.2 ml																•			•										
Veriti 0.1 ml																			•										
ViiA™ 7					•														•										
AMERSHAM® Bioscience																													
MegaBace® 500																					•								
MegaBace® 1000																					•								
MegaBace® 4000																					•	•	•	•	•	•			
BECKMAN®																													
CEQ							•														•								
MegaBace® 4000																					•	•	•	•	•	•			
BIOMETRA® Analytik Jena AG																													
Uno	•		•		•		•		•		•					•					•				•				
Uno II	•		•		•		•		•		•					•						•		•		•			
T1 Thermal Cycler	•		•		•		•		•		•					•					•		•		•				
Tgradient	•		•		•		•		•		•					•					•		•		•				
Trobot	•		•		•		•		•		•					•					•		•		•				
BIORAD®/MJ RESEARCH®																													
CFX 96 Touch™					•																•								
CFX 96 Connect™					•																•								
CFX Automated System II																					•		•		•				
T100							•									•													
Genecycler							•									•					•								
C1000	•		•		•		•		•		•					•					•		•		•				
S100					•		•		•							•					•								
PTC-200 DNA-Engine	•		•		•		•		•		•					•					•		•		•				
PTC-220 DNA-Eng. Dyad	•		•		•		•		•		•					•					•		•		•				
PTC-221 Dyad-Disciple	•		•		•		•		•		•					•					•		•		•				
PTC-225 DNA-Tetrad	•		•		•		•		•		•					•					•		•		•				
PTC-240 DNA-Tetrad 2																•					•				•				
Base Station																					•								
iCycler	•		•				•		•							•					•								
MyCycler	•		•				•		•							•					•								
MyiQ	•		•				•		•							•					•					•			
iQ4							•		•							•					•								
iQ5	•		•				•		•							•					•								
CFX96					•		•									•					•								
Chromo 4					•		•									•					•								

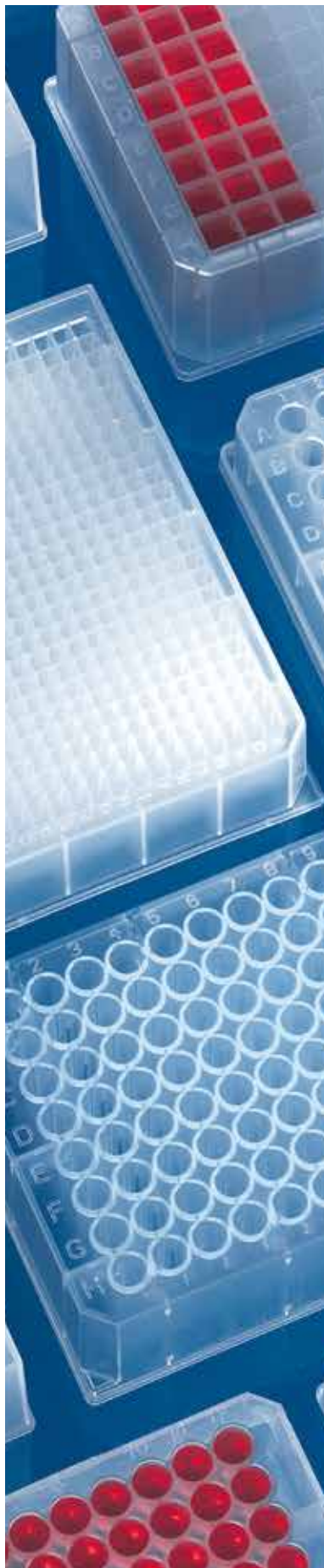
продолжение

продолжение	без юбки										с полу-юбкой						п. п.-ю.*		с юбкой								
	7814 11	7814 12	7814 15	7814 16	7813 66	7813 67	7813 68	7813 69	7813 50	7813 54	7814 00	7813 57	7813 64	7813 71	7813 72	7813 75	7813 76	7813 73	7813 74	7813 77	7813 78	7813 45	7813 47	7813 48 жестки	7813 58		
белые		x		x		x		x		x		x	x		x		x		x		x		x			x	
кол-во лунок	24		48		96		96		96		96		96		96		96		96		96		384		384		384
Стандарт	x		x				x		x		x					x											
Низкий профиль						x							x		x			x		x							
срезанный угол						H12		A12		H12	H12		H12		A12		A12		A1	H1		A24 + P24		A24		A24	A24 + P24
BIORAD®/MJ RESEARCH®																											
Opticon						•		•													•						
Opticon 2						•		•													•						
Opticon 4						•															•						
Corbett Research																											
Palm Cycler 96																•											
Palm Cycler 384								•															•		•	•	
Eppendorf®																											
Mastercycler® Gradient	•		•					•		•	•						•				•						
Mastercycler® ep	•		•			•		•		•											•						
Mastercycler®						•		•									•				•						
Mastercycler® M384																						•		•		•	
Mastercycler® ep Realplex						•		•								•		•		•							
Ericomp																											
Single Block	•		•		•		•		•							•											
Twin Block	•		•		•		•		•							•											
Power Block					•		•								•		•										
Delta Cycler	•		•		•		•		•						•		•										
Esco																											
Swift								•																		•	
Flexi																											
Gene								•													•					•	
Genius								•													•						
G-Storm																											
GS1/ GS4/ GSX					•		•								•		•										
Labnet																											
MultiGene™ OptiMax								•									•										
Thermo Hybaid																											
Multi Block System	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
Omnigene	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
Omn-E	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
PCR-Express	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
PCR-Sprint	–		–		•		•		–		–				•		•				•		•		•	•	
pxe	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
px2	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
Touchdown	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
MWG®																											
Primus 96	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
Primus 384																	•					•		•		•	
The Q LifeCycler					•		•																				
PEQLAB®																											
PeqStar 96	•		•				•		•		•						•				•						
Roche®																											
LightCycler® 480													•													•	
STRATAGENE®																											
Robocycler	•		•				•		•		–						•				•		•		•		
Robocycler Gradient					•		•								•		•				•						
Mx 3000	•		•																								
Mx 3000 P					•		•								•		•										
Mx 3005 P					•		•								•												
Mx 4000	•		•		•		•		•																		
TaKaRa®																											
TP2400																					•		•		•		
TP3000	•		•		•		•		•						•		•				•		•		•		
TECHNE®																											
TC-412	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•		
Flexigene	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
Genius	•		•						•		•										•		•		•		
Genius Quad					•		•								•		•				•		•		•		
TC-512	•		•		•		•		•		•				•		•				•		•		•	•	
Touchgene Gradient											•				•							•		•		•	
Touchgene X					•												•				•				•		
TC-3000X	•		•						•		–						•				•		–		–		
Quantica																											
Cyclogene					•		•								•		•				•						
TRANSGENOMIC®																											
Wave System																					•					•	

• = совместимый – = не совместимый □ = нет информации

* п. п.-ю. = поднятая полу-юбка

Статус по состоянию на: 1015

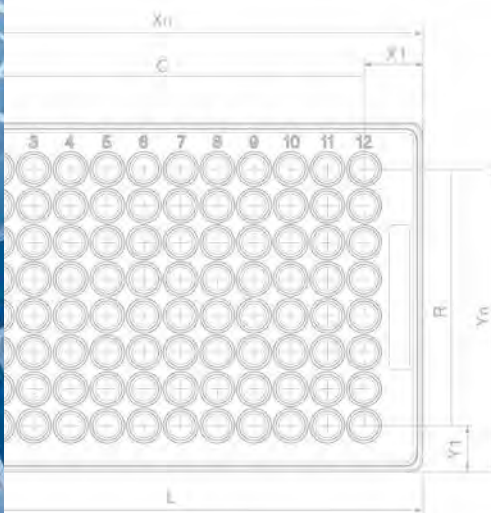


Хранение образцов

Компанией BRAND разработан ряд изделий из полипропилена и полистирола, специально предназначенных для хранения биологических образцов. Особой популярностью данная продукция пользуется в исследованиях в области клеточной биологии, молекулярной биологии, испытания лекарств и рентгенокопии.

Особенности

- Полипропилен устойчив к таким химическим соединениям, как диметилсульфоксид, фенол и хлороформ.
- Стерилизуются при температуре 121° C в соотв. с DIN EN 285. (только планшеты из ПП).
- Благодаря U-образным лункам, происходит оптимальное перемешивание образца и степень извлечения.
- Буквенно-цифровой код и срезаемый угол для простоты идентификации проб.
- Могут использоваться с мультиканальными дозаторами и автоматическими системами розлива жидкостей от всех ведущих производителей.



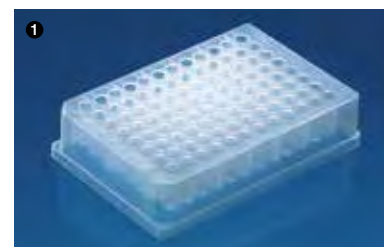
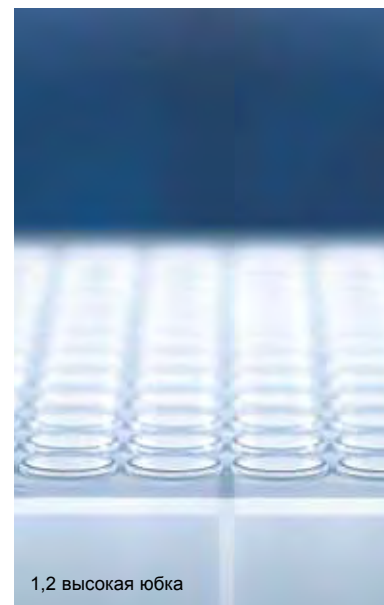
Планшеты с глубокими лунками

Основная функция данных планшетов – хранение образцов (напр. в хранилищах образцов). Также планшеты с глубокими лунками хорошо подходят для культивирования микроорганизмов, выделения нуклеиновых кислот и белков, рентгеноסקопии и т.д.

Основные особенности планшета с 96-ю глубокими лунками из ПП

- Очищены от ДНК, РНКазы и ДНКазы.
- Высокая химическая устойчивость к таким соединениям, как диметилсульфоксид.
- Применимы в температурном диапазоне от -80°C до 121°C
- Соответствуют стандартам ANSI/SLAS 1 и 4.
- Пригодны к штабелированию.

Узкопрофильные модели объемом 1,2 мл экономят до 30 % пространства.



96-луночные

лунки с U-дном, нестерильные

ПП и ПС. Емкость 0,5 мл, 1,1 мл, 1,2 мл низкий профиль и 2,2 мл.

НОВИНКА!

НОВИНКА!

	Емкость мл	Материал	Форма лунок	Высота mm	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1	0,5	ПП	круглые	28,5	48	7013 46
2	1,1	ПП	круглые	40,6	24	7013 50
	1,1*	ПС	круглые	41,0	32	7013 52
3	1,2 высокая юбка	ПП	круглые	41,4	32	7013 42
	1,2 низкий профиль**	ПП	круглые	26,5	50	7013 40
4	2,2	ПП	квадратные	44,0	24	7013 54

* Не автоклавируемые, пригодные для использования при температуре до -20 °C

** Не проверены на отсутствие ДНК, РНК и ДНКазы



384-луночные

лунки с V-дном, нестерильные

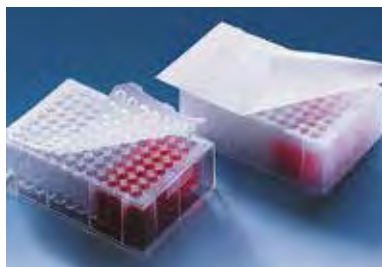
ПП. Вместимость 0,3 мл. Предназначены для широкого спектра приложений таких, как Высокопроизводительный Скрининг (HTS), тесты, для которых требуются материнские культуры на твердой среде, культуры клеток и тканей, серийные разведения, перенос реагента и хранение образца при температуре до -80 °C. Планшеты с глубокими лунками производятся в ANSI/SLAS-формате, и их можно штабелировать для удобного хранения. 48 штук в упаковке.

Кат. номер

7013 55

Мат для закрывания планшетов с глубокими лунками

Маты для закрывания уменьшают максимальный объем лунок, но обеспечивают герметичность и уменьшают степень выпаривания образца. Также можно использовать самоклеящиеся пленки для закрывания.



Описание	Материал	Кол-во в упаковке	Кат.номер
для 0,3 мл 384-луночных планшетов	силикон	50	7013 57
для 0,5 мл 96-луночных планшетов	ПП	50	7013 58
для 1,1 мл 96-луночных планшетов	мод. ПЭ	24	7013 60
для 1,2 мл 96-луночных планшетов, низкий профиль	ТПЭ	50	7013 68
для 2,2 мл 96-луночные plates	ЭВА	24	7013 62

Планшеты для микротитрования и с глубокими лунками также доступны с **маркировкой**. Больше информации на сайте www.brand.de

96-луночный микропланшет

лунки с U-дном, нестерильные



ПП. Для объемов до 300 мкл. Совместим практически со всеми широко распространенными центрифугами для микропланшетов. Бортики над каждой лункой, сводят к минимуму вероятность перекрестного загрязнения. Планшеты можно герметично закрыть с помощью самоклеящихся пленок таких, как устойчивая к ДМСО пленка (с поперечными разрезами) с буквенно-цифровым обозначением. 100 штук (10 пакетов по 10 шт.) в упаковке.

Кат. номер

7013 30

96-местный штатив

с 0,65 мл or 1,2 мл пробирками, нестерильные,
для использования в роботизированных системах

Пробирки и штатив автоклавируются при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285. Мат / ленты для закрывания (термоэластопласт) не автоклавируются. Пробирки, штативы и крышки устойчивы при температуре до -80 °C. Уплотнение пробирок протестировано под давлением. Благодаря надежному соединению между основанием и штативами, штабелируемые штативы SBS особенно хорошо подходят для применения в роботизированных системах и других автоматизированных системах дозирования. Маркированные пробирки (A1 - H12) и места для нанесения бирок со штриховым кодом на боковых сторонах штативов, упрощают систематизацию образцов.

Описание	Материал	Кол-во в упаковке	Кат.номер
Штатив с крышкой для 0,65 мл пробирок, пустой	ПП	50	7815 62
Штатив с крышкой с 96 0,65 мл маркированными пробирками	ПП	50	7815 65
Сменный комплект из 96 0,65 мл маркированных пробирок	ПП	50	7815 72
Единичная 0,65 мл пробирка без маркировки	ПП	5000	7815 75
Штатив с крышкой для 1,2 мл пробирок, пустой	ПП	50	7815 63
Штатив с крышкой с 96 1,2 мл маркированными пробирками	ПП	50	7815 66
Сменный комплект из 96 1,2 мл маркированных пробирок	ПП	50	7815 73
Единичная 1,2 мл пробирка без маркировки	ПП	5000	7815 76
Лента из 8 прокалываемых крышек	ТПЭ	1000	7815 82
Мат для закрывания 96 пробирок, прокалываемый	ТПЭ	100	7815 83



Пробирки 1,2 мл, упакованные в штативе

Пробирки и штатив, нестерильные

ПП. Пробирки и штатив автоклавируются при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285 (крышки, ПЭ, не автоклавируемые). Идеальное решение для биологических тестов таких, как ПЦР, исследований по включению веществ клетками, РИА и ИФА. Предназначены для хранения и замораживания до -80 °C и для транспортировки реагентов и образцов. Совместимы со стандартными микропланшетами и подходят для работы с многоканальными пипетками. (Размер пробирок: внешний Ø 8,8 мм, высота 45 мм.)

Описание	Материал	Кол-во в упаковке	Кат.номер
Штатив с 96 отдельными пробирками	ПП	10	7815 00
Штатив с 12 лентами из 8 пробирок	ПП	10	7815 10
Отдельные пробирки	ПП	960	7815 20
Лента из 8 пробирок	ПП	120	7815 25
Отдельные крышки	ПЭ	960	7815 30
Лента из 8 крышек	ПЭ	120	7815 35
Штатив с сеткой, пустой	ПП	10	7815 40



Пленки для закрывания, самоклеящиеся

Для случаев, когда микропланшеты необходимо не просто закрыть, но закрыть герметично, выпускаются самоклеящиеся пленки для закрывания. Данные пленки в листах можно с легкостью наклеить на планшеты и удалить также без применения дорогостоящего оборудования. Они доступны в различных вариациях, которые специально подходят для выращивания клеток и тканей.

ELISA, ПЦР

Обеспечивает визуальный контроль. Температурный диапазон: от -40 °C до +120 °C (7813 90), -40 °C до +110 °C (7813 91), -80 °C до +120 °C (7013 67). Единичная пленка. 100 листов в упаковке.



для ИФА ELISA, ПЦР
Полиэфир. Прозрачный.

Кат. номер 7813 90



для ИФА ELISA, ПЦР в реальном времени
Полиэфир. Высоко-прозрачная.

Кат. номер 7813 91



для хранения, ИФА ELISA, ПЦР
ПП. Содержащая ДМСО.

Кат. номер 7013 67



Валик

Для разравнивания самоклеющейся пленки.

Эбонитовый валик.
1 штука в упаковке.

Кат. номер 7013 80

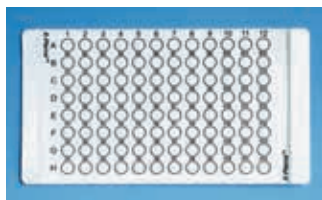
автоматических систем

Удобны для прокалывания наконечником дозатора. Температурный диапазон: от -40 °C до +90 °C. Единичная пленка.



ПЭ, нижняя часть из адгезионного ПП. Инертные, Химически стойкие.
50 листов в упаковке.

Кат. номер 7013 70



Винил, акриловый клей. Многократное прокалывание наконечниками для дозаторов. 100 листов в упаковке.

Кат. номер 7013 74

флуоресцентных и люминесцентных измерении

Температурный диапазон: от -40 °C до +80 °C. Единичная пленка. 50 листов в упаковке.



для флуоресцентных измерении
Винил, черная. Светоотражающая.

Кат. номер 7013 71



для люминесцентных измерении
Винил, белая. Светоотражающая.

Кат. номер 7013 72

культуры клеток и тканей

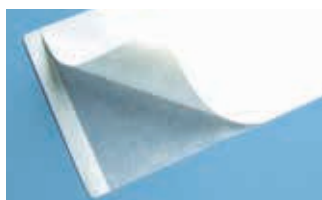
Rayon. Газопроницаемые. Температурный диапазон: от -20 °C до +80 °C. Единичная пленка.

Нестерильные
100 листов в упаковке

Кат. номер 7013 64

Стерильные
50 листов в упаковке

Кат. номер 7013 65



холодного хранения

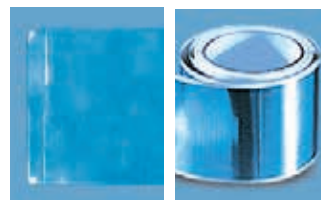
Алюминий. Легко прокалывается с наконечником пипетки. Температурный диапазон: от -80 °C до +120 °C. 100 листов в упаковке. Единичная пленка или 1 рулон.

Единичная пленка

Кат. номер 7813 81

Рулон

Кат. номер 7813 80



Криогенные пробирки

Предназначены для хранения биологического материала такого, как микроорганизмы, клетки человека и животных и т.д. в газовой фазе жидкого азота.

ПП, градуированные, внешний Ø 12,5 мм, U-дно. Большая матовая область для маркировки и цветные вставки в крышках для простоты идентификации образца. Устойчивы при температуре до -196 °C. Стерилизованные γ -облучением (Уровень Гарантии Стерильности 10^{-6}) и автоклавируемые при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285. Отметка CE в соответствии с Директивой IVD 98/79 CE. Пробирки без кольцевого штатива могут использоваться с центрифугами, значение RCF которых 14 000 g.

Криогенные пробирки стерильны, не содержат РНКазы, ДНКазы, ДНК и эндотоксины.

с внешней резьбой

Винтовая крышка с уплотняющим конусом

1000 штук в упаковке (10 пакетов по 100 шт.).

Вместимость мл	Градуирована до мл	Описание	Высота мм	Кат.номер
1,2	1,0	устойчивые	41	1148 30
2,0	1,8	круглое дно	47	1148 31
2,0	1,8	устойчивые	49	1148 32
3,0	3,0	устойчивые	70	1148 33
4,0	3,6	устойчивые	76	1148 34
5,0	4,5	устойчивые	90	1148 35



с внутренней резьбой

Винтовая крышка с уплотняющим конусом

штук в упаковке (10 пакетов по 100 шт.).

Вместимость мл	Градуирована до мл	Описание	Высота мм	Кат.номер
1,2	1,0	устойчивые	41	1148 40
2,0	1,8	устойчивые	49	1148 41
2,0	1,8	круглое дно	48	1148 42
4,0	3,6	круглое дно	70	1148 43
4,0	3,6	устойчивые	71	1148 44
5,0	4,6	круглое дно	90	1148 45



Вставки для крышек

ПП. подходит ко всем размерам.
500 штук в упаковке.

Цвет	Кат.номер
белая	1148 50
синяя	1148 51
красная	1148 52
красная	1148 53
желтая	1148 54



Аксессуары для криогенных пробирок

Коробки для хранения

ПК. Для криогенных пробирок. Рабочий диапазон от -196 °C до +121 °C (в газовой фазе жидкого азота). Автоклавируемые при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285. 4 штуки в упаковке.



Для криогенных мл	Позиции	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кат.номер
1,2 и 2	81	132	132	52	1148 62
3, 4 и 5*/***	81	132	132	95	1148 64
1,2 и 2**	100	132	132	52	1148 66

* 5 штуки в упаковке. ** внутренняя резьба *** внешняя резьба



Штатив для криогенных пробирок

ПП, синий. Для 50 устойчивых криогенных пробирок. 4 штуки в упаковке.

Кат. номер	1148 60
------------	---------



Штатив для криогенных пробирок

ПП. Рабочий диапазон от -20 °C до +90 °C. Автоклавируемые при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285. Плотность 1,2 г/см³, поэтому тонут в водяной бане. Д x Ш x В в мм: 265 x 126 x 38. 5 штук в упаковке.

Позиции	Белый Кат. номер	Синий Кат. номер	Красный Кат. номер	Желтый Кат. номер
6 x 14	43410 00	43410 01	43410 02	43410 03

Мини-холодильник

ПК. Мини-холодильники предназначены для защиты широкого спектра растворов (ферментов, ДНК, РНК, суспензий клеток) за счет поддержания температуры морозильника на рабочем месте в лаборатории. Износостойкий поликарбонат, заполненный нетоксичным гелем. В мини-холодильники можно поместить двенадцать пробирок 0,5 мл- 2,0 мл. 1 штука в упаковке.



Поддерживаемая температура рабочего места	Время	Цвет	Кат.номер
0 °C	60 min.	красный	1149 30
-20 °C	60 min.	желтый	1149 35
-70 °C	45 min.	белый	1149 40



BRANDplates® Микропланшеты

Современные методы исследования требуют применения расходных материалов высочайшего качества. Микропланшеты BRANDplates® идеально подходят для любых исследований в области естественных наук. В эту обширную линейку были включены три модели, предназначенные для проведения работ в области иммунологии, и четыре – для культивирования клеток. Линейка BRANDplates® позволяет решать стандартные задачи (гомогенные пробы, рентгеноскопия и т.д.), а также проводить исследования в области иммунологии и клеточного культивирования.

■ Необработанная поверхность

pureGrade™
pureGrade™ S

■ Иммунология

immunoGrade™
hydroGrade™
lipoGrade™

■ Клеточные культуры

cellGrade™
cellGrade™ plus
cellGrade™ premium
inertGrade™

Линейка BRANDplates® включает в себя 115 наименований микропланшетов. Чтобы помочь Вам в выборе продукции, мы предлагаем ознакомиться с руководством на сайте www.brand.de. Там вы также сможете ознакомиться с кратким описанием каждой позиции.



BRANDplates®

pureGrade™ pureGrade™ S

Микропланшеты, необработанная поверхность

Классические микропланшеты ПС широко применяются в таких исследованиях, как работа с гомогенными пробами и рентгено-скопия. Гидрофобные свойства необработанного ПС хорошо подходят для выполнения этих задач.

pureGrade™ (средняя связывающая способность)*

Необработанная поверхность, нестерильные

- Классические планшеты для выполнения большинства задач.
- В ряде случаев могут применяться для гомогенетические анализов, рентгено-скопии и для хранения образцов.

* Высокая связывающая способность, см. с. 150.

pureGrade™ S

Необработанная поверхность, стерильные

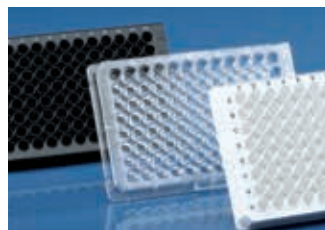
- Стерилизуются β-излучением
- Идеально подходит для бактериологических анализов

Условия применения

	Применение	Типы (смотри ранее)		
		96-луночные	384-луночные	1536-луночные
pureGrade™ средний уровень связывания, нестерильные	Для гомогенных образцов, скрининга, и для хранения, ДНК, РНК и других белков	1 2 3 4	1 2	1
pureGrade™ S стерильные	Для бактериологических образцов, скрининга и т.д.	1 2	1 2	1

Типы

96-луночные микропланшеты



1 Стандарт



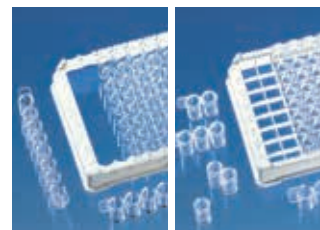
2 С прозрачным дном

НОВИНКА!



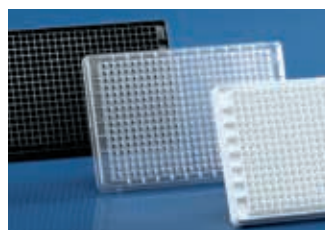
3 С дном из УФ-прозрачной пленки

НОВИНКА!



4 Планшетные стрипы (без и с решеткой)

384-луночные микропланшеты

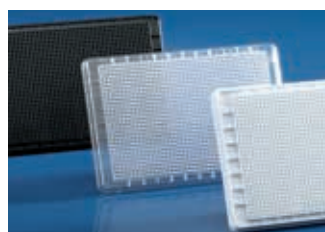


1 Стандарт



2 С прозрачным дном

1536-луночные микропланшеты



1 Стандарт



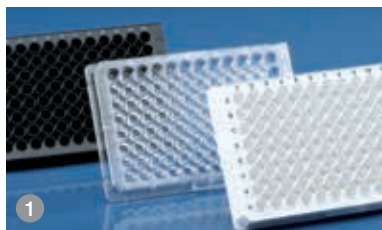
Вставки для планшетов
pureGrade™ S 6- и 24-луночных
можно найти на старнице 159.

96-луночные планшеты

pureGrade™ (средняя связывающая способность)

ПС. Необработанная, не стерильная поверхность.

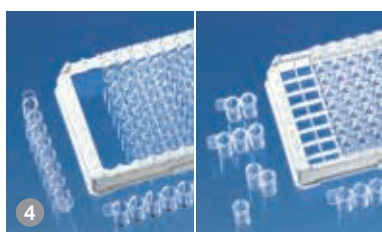
Для гомогенных анализов, скрининга и для хранения., итд.



НОВИНКА!



НОВИНКА!



Цвет	Дно	Вместимость лунок	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 96-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7816 00
прозрачные	V-дно	360 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7816 01
прозрачные	F-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7816 02
прозрачные	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7816 03
белые	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7816 04
белые	F-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7816 05
черные	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7816 07
черные	F-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7816 08
2 96-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	330 мкл	100 (4 уп. по 25 планшетов)	7816 10
черные	F-дно	330 мкл	100 (4 уп. по 25 планшетов)	7816 11
3 96-луночные микропланшеты с дном из УФ-прозрачной пленки				
ПС, УФ-прозрачное дно, слабогидрофильные, толщина дна – 25 мкм, пропускание при 25 нм 80%				
прозрачные, УФ-прозрачные	UVI F-дно	350 мкл	50 (5 уп. по 10 планшетов)	7816 14
черные, УФ-прозрачные	UVI F-дно	350 мкл	50 (5 уп. по 10 планшетов)	7816 15
4 96-луночные планшетные стрипы				
прозрачные, без решетки, стрипы из 8 лунок, нерасщепляемые	F-дно	360 мкл	100 (4 уп. по 25 планшетов)	7823 00
прозрачные, без решетки, стрипы из 8 лунок, расщепляемые	F-дно	350 мкл	100 (4 уп. по 25 планшетов)	7823 01

НОВИНКА!

НОВИНКА!

НОВИНКА!

НОВИНКА!

pureGrade™ S

ПС. Необработанная, стерильная поверхность.

Подходят для бактериологических анализов, скрининга, хранения итд.

Цвет	Дно	Вместимость лунок	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 96-луночные standard микропланшеты				
прозрачные	U-дно	330 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 60
прозрачные	V-дно	360 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 61
прозрачные	F-дно	350 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 62
прозрачные	C-дно	350 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 63
белые	F-дно	350 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 65
черные	F-дно	350 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 68
2 96-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	330 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 70
черные	F-дно	330 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 71

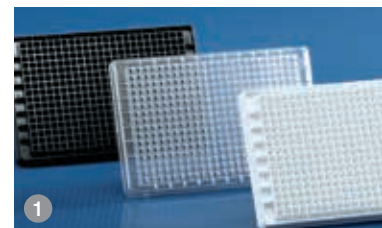
Крышки для микропланшетов BRANDplates® на с. 164.

384-луночные микропланшеты

pureGrade™ (средняя связывающая способность)

ПС. Необработанная, не стерильная поверхность.
Для гомогенных анализов, скрининга, хранения итд.

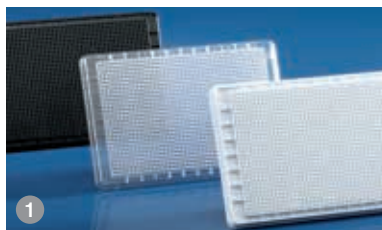
Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 384-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	100 мкл	50 (5 уп. по 10 планшетов)	7816 20
белые	F-дно	100 мкл	50 (5 уп. по 10 планшетов)	7816 21
черные	F-дно	100 мкл	50 (5 уп. по 10 планшетов)	7816 22
2 384-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	120 мкл	50 (2 уп. по 25 планшетов)	7816 26
черные	F-дно	120 мкл	50 (2 уп. по 25 планшетов)	7816 27



pureGrade™ S

ПС. Необработанная поверхность, стерильные.
для бактериологических анализов, скрининга, хранения итд.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 384-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	100 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 80
белые	F-дно	100 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 81
черные	F-дно	100 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 82
2 384-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	120 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 86
черные	F-дно	120 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7816 87



1536-луночные микропланшеты

pureGrade™

ПС. Необработанная поверхность, нестерильные.
Для гомогенных анализов, скрининга, хранения итд.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 1536-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	10 мкл	50 (5 уп. по 10 планшетов)	7816 40
белые	F-дно	10 мкл	50 (5 уп. по 10 планшетов)	7816 41
черные	F-дно	10 мкл	50 (5 уп. по 10 планшетов)	7816 42

pureGrade™ S

ПС. Необработанная поверхность, стерильные.
Для гомогенных анализов, скрининга, хранения итд.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 1536-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	10 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7817 00
белые	F-дно	10 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7817 01
черные	F-дно	10 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7817 02

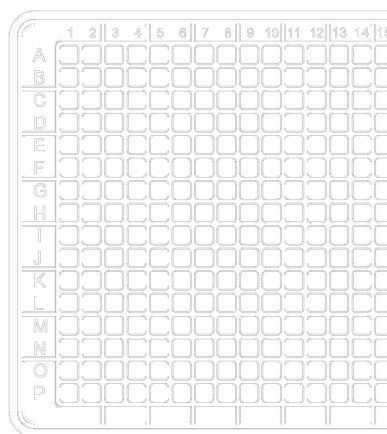
Информацию о чашках Петри из
ПС и бактериологических петлях
можно найти на стр. 244.

BRANDplates®

immunoGrade™
hydroGrade™
lipoGrade™

Микропланшеты для иммуноанализа

Диагностика различных заболеваний, беременности, допинг-тесты – все эти анализы осуществляются в современных иммунологических лабораториях с использованием микропланшетов. Эти анализы позволяют определять минимальные концентрации веществ в таких комплексных соединениях, как сыворотка крови.



BRANDplates® Микропланшеты для иммунологии

immunoGrade™, hydroGrade™, lipoGrade™ – три серии микропланшетов, отличающихся по взаимодействию их поверхностей с различными молекулами. Микропланшеты BRANDplates® подходят для широкого спектра анализов, таких как ELISA, FIA, RIA и др.

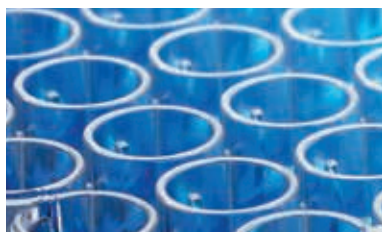


immunoGrade™ (высокая связывающая способность)*

Оптимизированы под связывание иммуноглобулина класса G

- Оптимизированы под связывание иммуноглобулина класса G. Обладают высокой связывающей способностью для молекул с гидрофильными и гидрофобными участками.
- Подходит для большинства стандартных тестов ELISA.
- Подходит для твердой фазы иммуноанализа.
- По связывающим способностям, сравнимы с планшетами от других производителей.

* Средняя связывающая способность, см. с. 144.



hydroGrade™

Для связывания гидрофильных молекул

- Гидрофильные антитела с преобладанием гидрофильных участков и нуклеиновых кислот, обладающие высоким сродством с гидрофильными молекулами, такими как гликопротеины и пептиды.
- Можно использовать как альтернативу для immunoGrade™ в твердой фазе иммуноанализа.
- Можно использовать для гомогенетических тестов с гидрофобными молекулами, которые остаются в растворе.



lipoGrade™

Для связывания гидрофобных молекул

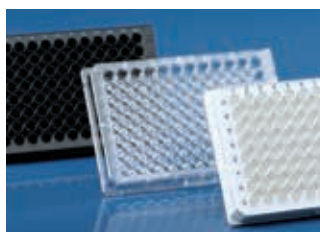
- Гидрофобные (липофильные) антитела для связывания биомолекул с гидрофобными участками.
- Можно использовать как альтернативу immunoGrade™ для связывания таких молекул, как липопротеины и пептиды.
- Подходит для работы с жидкими пробами, в тех случаях, когда состояние компонентов реакции должно оставаться неизменным. Большинство гидрофильных молекул в данном случае не связывается.

Условия применения

	Задачи	Типы (смотри ранее)	
		96-луночные	384-луночные
immunoGrade™ высокие, нестерильные	Стандартный иммунно-ферментный анализ, твердофазный иммунно-ферментный анализ, удобны для иммобилизации IgG	1 2 3	1
hydroGrade™ нестерильные	Твердая фаза с гидрофильными молекулами, жидкая фаза с гидрофобными молекулами	1	1
lipoGrade™ нестерильные	Твердая фаза с гидрофильными молекулами, жидкая фаза с гидрофобными молекулами	1 2	1 2

Типы

96-луночные микропланшеты

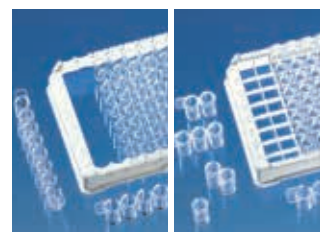


1 Стандарт



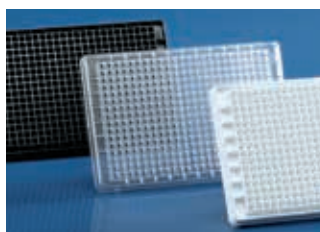
2 С прозрачным дном

НОВИНКА!



3 Планшетные стрипы (с решеткой и без решетки)

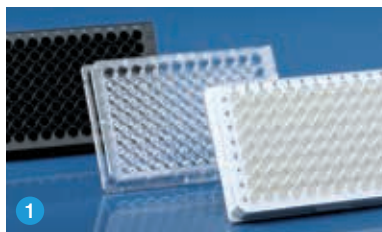
384-луночные микропланшеты



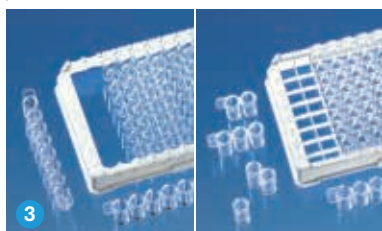
1 Стандарт



2 С прозрачным дном



НОВИНКА!



96-луночные микропланшеты

immunoGrade™ (высокая связывающая способность)

ПС, нестерильные. Оптимизированы для иммобилизации IgG, стандартных методик ИФА, ELISA.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 96-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 20
прозрачные	V-дно	360 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 21
прозрачные	F-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 22
прозрачные	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 23
белые	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 24
белые	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 26
черные	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 27
черные	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 29
2 96-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
черные	F-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 31
черные	F-дно	330 мкл	5 (1 уп. по 5 планшетов)	7817 32
3 96-луночные планшетные стрипы				
прозрачные, без решетки, стрипы из 8 лунок, нерасщепляемые	F-дно	360 мкл	100 (4 уп. по 25 планшетов)	7823 05
прозрачные, без решетки, стрипы из 8 лунок, расщепляемые	F-дно	350 мкл	100 (4 уп. по 25 планшетов)	7823 06

НОВИНКА!
НОВИНКА!

hydroGrade™

ПС, нестерильные. Гидрофильные. Для твердых сред с гидрофильными молекулами и для жидких сред с гидрофобными молекулами соответственно.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 96-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 80
прозрачные	F-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 82
прозрачные	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 83
белые	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 84
белые	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 86
черные	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 87
черные	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7817 89

lipoGrade™

ПС, нестерильные. Гидрофобные /липофильные. Для твердых сред с гидрофильными молекулами и для жидких сред с гидрофобными молекулами соответственно.

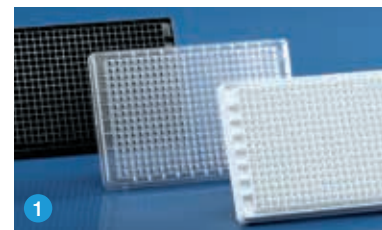
Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 96-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 40
прозрачные	V-дно	360 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 41
прозрачные	F-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 42
прозрачные	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 43
белые	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 44
белые	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 46
черные	U-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 47
черные	C-дно	350 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 49
2 96-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 50
белые	F-дно	330 мкл	5 (1 уп. по 5 планшетов)	7818 52
черные	F-дно	330 мкл	100 (20 уп. по 5 планшетов)	7818 51
черные	F-дно	330 мкл	5 (1 уп. по 5 планшетов)	7818 53

384-луночные микропланшеты

immunoGrade™ (высокая связывающая способность)

ПС, нестерильные. Оптимизированы для иммобилизации IgG, стандартных методик ИФА, ELISA.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 384-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7817 40
белые	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7817 41
черные	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7817 42



hydroGrade™

ПС, нестерильные. Гидрофобные. Для твердых сред с гидрофильными молекулами и для жидких сред с гидрофобными молекулами соответственно.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 384-well standard microplates				
прозрачные	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7818 00
белые	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7818 01
черные	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7818 02



lipoGrade™

ПС, нестерильные. Гидрофобные/липофильные). Для твердых сред с гидрофильными молекулами и для жидких сред с гидрофобными молекулами соответственно.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 384-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7818 60
белые	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7818 61
черные	F-дно	100 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7818 62
2 384-well microplates with transparent bottom				
белые	F-дно	120 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7818 66
белые	F-дно	120 мкл	5 (1 уп. по 5 планшето	7818 68
черные	F-дно	120 мкл	50 (10 уп. по 5 планшето	7818 67
черные	F-дно	120 мкл	5 (1 уп. по 5 планшето	7818 69

Крышки для микропланшетов
BRANDplates® на стр. 164.



BRANDplates®

cellGrade™

cellGrade™ plus

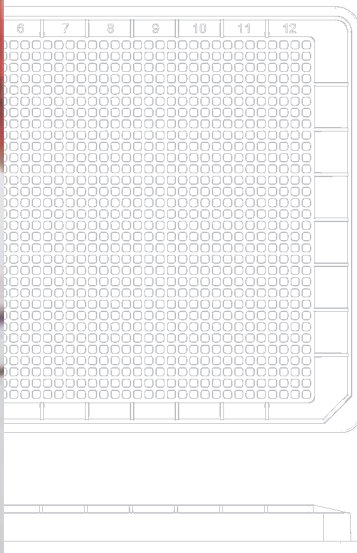
cellGrade™ premium

inertGrade™

Микропланшеты для культивирования клеток

Исследования в области культуры клеток становятся все популярнее как в науке, так и в производстве. Помимо фундаментальных исследований, культивирование клеток широко применяется в таких приложениях как синтез белка.

Так как многие культуры клеток очень требовательны к среде, расходные материалы, используемые для их выращивания, должны быть высочайшего качества. Опираясь на свой богатый опыт в производстве пластиковой посуды, компания BRAND расширила свой ассортимент микропланшетов BRANDplates® для проведения работ в области культивирования клеток.



BRANDplates®

Поверхности для культивирования клеток

Для работы с «прилипающими клетками» необходимо использовать поверхности с гидрофильными радикалами, тогда как в случае с суспензиями культур клеток требуются использовать сильные гидрофильные или гидрофобные свойства, не допускающие связывания. Четыре группы микропланшетов: cellGrade™, cellGrade™ plus, cellGrade™ premium и inertGrade™ позволяют находить оптимальные решения для работы с различными группами клеток.



cellGrade™

Для культивирования адгезивных клеток

- Стандартная поверхность для культивирования адгезивных клеток.
- Поверхность ПС со свободными карбоксильными и гидроксильными группами.
- Гидрофильная поверхность, сравнимая по свойствам с неизмененным ПС.
- Компоненты сыворотки легко связываются со свободными радикалами, что позволяет вызывать опосредованную адгезию клеток.



cellGrade™ plus

Для культивирования клеток с уменьшением сыворотки

- Для выращивания требовательных к среде клеток.
- Помимо карбоксильных и гидроксильных групп, также присутствуют свободные аминокислоты.
- Благодаря схожести с белками состава, клетки способны легко закрепляться и распространяться.
- Увеличенная адгезия и скорость продуцирования.
- Возможность культивирования чувствительных клеток.
- Подходит культивирование с уменьшением сыворотки.



cellGrade™ premium

Эквивалент Поли-Д-Лизина

- Покрытие эквивалентно Поли-Д-Лизину, с аналогичными показателями роста и морфологии клеток.
- Оптимальная адгезия на поверхности уменьшает повреждения клеток при частой промывке.
- Культивирование клеток с самыми высокими требованиями к среде.
- Подходит для выращивания клеток с уменьшением сыворотки или ее отсутствием.
- Длительные сроки хранения при комнатной температуре.
- Возможно применять в качестве альтернативы для биопокрытий.



inertGrade™

Для выращивания суспензий клеток

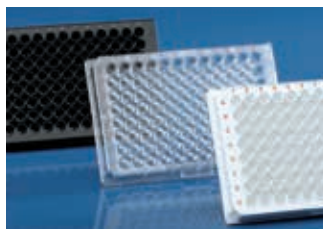
- Хорошо подходит в тех случаях, когда адгезия не желательна.
- Оптимальные характеристики покрытия снижают адгезию клеток и адсорбцию белка к минимуму.
- Ингибирует раннюю дифференциацию стволовых клеток.
- Стерилизация окисью этилена.

Условия применения

	Задачи	Типы (смотри ранее)		
		96-луночные	384-луночные	1536-луночные
cellGrade™ стерильные	Для стандартных операций по работе с клетками, в т.ч. и с адгезивными клетками	1 2	1 2	1
cellGrade™ plus стерильные	Культивирование с малым количеством сыворотки для требовательных клеточных культур	1 2	1 2	
cellGrade™ premium стерильные	Для требовательных клеточных культур, для культивирования с малым количеством сыворотки, а также свободного культивирования	1 2	1 2	
inertGrade™ стерильные	Культивирование в суспензии	1 2		

Типы

96-луночные микропланшеты



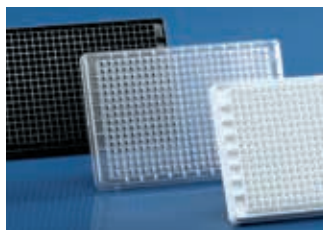
1 Стандарт



2 С прозрачным дном

Аксессуары для работы с культурами клеток
Дозаторы (Transferpette® multichannel pipettes, accu-jet® pro, QuikSip™) на с. 59, 99, 104.

384-луночные микропланшеты

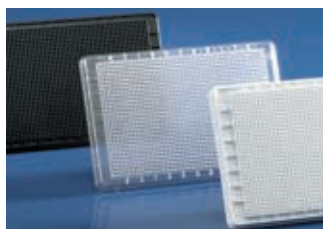


1 Стандарт



2 С прозрачным дном

1536-луночные микропланшеты



1 Стандарт



Микропланшеты **cellGrade™** а также 6-луночные и 24-луночные планшеты с. 159.

cellGrade™

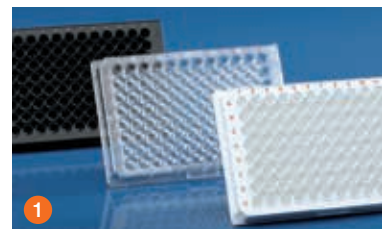
ПС, стерильные. Для культивирования стандартных линий клеток.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке 5* Кат.номер	Кол-во в упаковке 50** Кат.номер
1 96-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	U-дно	330 мкл	—	7819 60
прозрачные	V-дно	360 мкл	—	7819 61
прозрачные	F-дно	350 мкл	—	7819 62
прозрачные	C-дно	350 мкл	—	7819 63
белые	F-дно	350 мкл	—	7819 65
черные	F-дно	350 мкл	—	7819 68
2 96-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	330 мкл	7819 74	7819 70
черные	F-дно	330 мкл	7819 75	7819 71

* 1 уп. по 5 планшетов

** индив. упаковка, с крышкой

** индив. упаковка, с крышкой



cellGrade™ plus

ПС, стерильные. Для культивирования чувствительных линий клеток и для культивирования клеток в средах с уменьшенным содержанием сыворотки.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке 5* Кат.номер	Кол-во в упаковке 50** Кат.номер
1 96-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	350 мкл	—	7820 22
белые	F-дно	350 мкл	—	7820 25
черные	F-дно	350 мкл	—	7820 28
2 96-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	330 мкл	7820 34	7820 30
черные	F-дно	330 мкл	7820 35	7820 31

* 1 уп. по 5 планшетов

** индив. упаковка, с крышкой

cellGrade™ premium

ПС, стерильные. Для наиболее чувствительных линий клеток, для культивирования клеток в средах без сыворотки и с уменьшенным содержанием сыворотки.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке 5* Кат.номер	Кол-во в упаковке 50** Кат.номер
1 96-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	350 мкл	—	7820 82
белые	F-дно	350 мкл	—	7820 85
черные	F-дно	350 мкл	—	7820 88
2 96-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	330 мкл	7820 94	7820 90
черные	F-дно	330 мкл	7820 95	7820 91

* 1 уп. по 5 планшетов

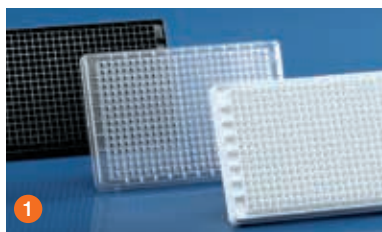
** индив. упаковка, с крышкой

inertGrade™

ПС, стерильные. Для культивирования суспендированных и стволовых линий клеток.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке 5* Кат.номер	Кол-во в упаковке 40* Кат.номер
1 96-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	U-дно	330 мкл	—	7819 00
прозрачные	F-дно	350 мкл	—	7819 02
белые	U-дно	330 мкл	—	7819 04
белые	F-дно	350 мкл	—	7819 05
белые	C-дно	350 мкл	—	7819 06
черные	U-дно	330 мкл	—	7819 07
черные	F-дно	350 мкл	—	7819 08
черные	C-дно	350 мкл	—	7819 09
2 96-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	330 мкл	7819 12	7819 10
черные	F-дно	330 мкл	7819 13	7819 11

* индив. упаковка, с крышкой



384-луночные микропланшеты

cellGrade™

ПС, стерильные. Для культивирования стандартных линий клеток.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке 5* Кат.номер	Кол-во в упаковке 50** Кат.номер
1 384-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	100 мкл	—	7819 80
белые	F-дно	100 мкл	—	7819 81
черные	F-дно	100 мкл	—	7819 82
2 384-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	120 мкл	7819 88	7819 86
черные	F-дно	120 мкл	7819 89	7819 87

* 1 уп. по 5 планшетов

** индив. упаковка, с крышкой

cellGrade™ plus

ПС, стерильные. Для культивирования чувствительных линий клеток и для культивирования клеток в средах с уменьшенным содержанием сыворотки.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке 5* Кат.номер	Кол-во в упаковке 50** Кат.номер
1 384-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	100 мкл	—	7820 40
2 384-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	120 мкл	7820 48	7820 46
черные	F-дно	120 мкл	7820 49	7820 47

* 1 уп. по 5 планшетов

** индив. упаковка, с крышкой

cellGrade™ premium

ПС, стерильные. Для наиболее чувствительных линий клеток, для культивирования клеток в средах без сыворотки и с уменьшенным содержанием сыворотки.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке 5* Кат.номер	Кол-во в упаковке 50** Кат.номер
1 384-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	100 мкл	—	7821 00
2 384-луночные микропланшеты с прозрачным дном				
белые	F-дно	120 мкл	7821 08	7821 06
черные	F-дно	120 мкл	7821 09	7821 07

* 1 уп. по 5 планшетов

** индив. упаковка, с крышкой

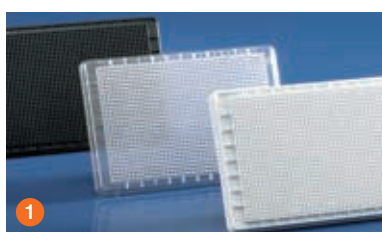
Крышки для микропланшетов BRANDplates® на с. 164.

1536-луночные микропланшеты

cellGrade™

ПС, стерильные. Для стандартного культивирования клеток.

Цвет	Дно	Вместимость лунки	Кол-во в упаковке	Кат.номер
1 1536-луночные стандартные микропланшеты				
прозрачные	F-дно	10 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7820 00
белые	F-дно	10 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7820 01
черные	F-дно	10 мкл	50 (индив. упаковка, с крышкой)	7820 02

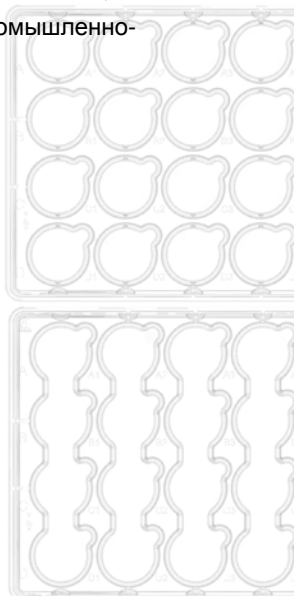


НОВИНКА!

BRANDplates® Insert System

Новая линейка планшетов со вставками BRANDplates® значительно расширяет ассортимент продукции Brand в области выращивания культур клеток. Идеально подходит как для ручного, так и для автоматического дозирования.

Новые планшеты со вставками для работы с культурами клеток доступны как в исполнении с 24-мя лунками, так и с 6-ю. Спектр приложений очень широк. Стандартные модели применяются в таких исследованиях, как совместное культивирование, изучение секреции и хемотаксиса. Отдельные модели продукции используются для подготовки культур тканей человека. Работы с культурами покровных тканей, таких как кожа, эпидермис, роговица, приобретают особое значение в связи с законодательством, ограничивающим эксперименты с животными к минимуму. На сегодняшний день, данные ткани активно применяются в исследованиях местного и общего раздражающего действия, тестов токсичности, а также в фармацевтической промышленности и косметологии.



НОВИНКА!

BRANDplates® Insert System

Для проведения работ с культурами клеток и тканей

Данные планшеты являются совместной разработкой с обществом Fraunhofer. Они включают в себя два типа планшетов и вставок, которые могут быть скомбинированы между собой.



Стандартные планшеты с 24-мя лунками

cellGrade™ plus и **pureGrade™ S**

- Штатив включает в себя 24 индивидуально заполняемые лунки, которые могут комплектоваться полосами из 4-х вставок или отдельными вставками.
- Изготовлено в соответствии с требованиями ANSI/SLAS стандартов 1 и 4.
- Поверхность cellGrade™ plus: стерильная, гидрофильная, наличие свободных карбоксильных и гидроксильных групп.
- Поверхность pureGrade™ S: стерильная, необработанная



Специальные планшеты с 6-ю лунками

cellGrade™ plus и **pureGrade™ S**

- 4 лунки в ряд объединены в одну вытянутую лунку. Эта лунка может комплектоваться полосой из 4-х вставок так, чтобы все 4 вставки снабжались средой одновременно.
- Изготовлено в соответствии с требованиями ANSI/SLAS стандартов 1 и 4.
- Поверхность cellGrade™ plus: стерильная, гидрофильная, наличие свободных карбоксильных и гидроксильных групп.
- Поверхность pureGrade™ S: стерильная, необработанная



Вставки для работы с культурами клеток с гладкой стенкой

cellGrade™ plus

- Вставки с гладкими стенками хорошо подходят для стандартных исследований в области секреции, совместного культивирования, хемотаксиса и миграций.
- Поверхность cellGrade™ plus: стерильная, гидрофильная, наличие свободных карбоксильных и гидроксильных групп.



Вставки для работы с культурами клеток Inlet Opening System*

cellGrade™ plus

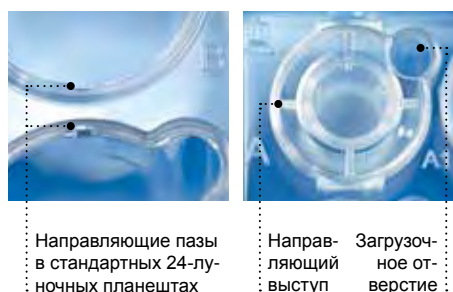
- Вставки с вводными каналами для автоматизированной подготовки образцов тканей человека. Такая системы позволяет быстро и своевременно менять уровень среды от глубинного посева до поверхностного. Вводные каналы позволяют менять уровень среды, не нанося ущерба образцам кожи.
- Поверхность cellGrade™ plus: стерильная, гидрофильная, наличие свободных карбоксильных и гидроксильных групп.

* Защищены патентом

Описание

Идеальное расположение лунок и вставок:

Направляющие пазы поддерживающих колец лунок планшета надежно фиксируют направляющие выступы вставок. Данная система предотвращает перемещение отдельных вставок, в результате чего загрузочные отверстия лунок остаются открытыми. В свою очередь, направляющие выступы удерживают вставку в центре лунки.



Направляющие пазы в стандартных 24-луночных планшетах

Направляющий выступ Загрузочное отверстие

- Уникальный дизайн лунок с боковыми загрузочными отверстиями
- Трековые мембраны из ПК и ПЭТ.
- Стерильность соответствует стандартам ISO 11 137 и AAMI, SAL 10⁻⁶.
- Очищены от цитотоксинов в соответствии со стандартами ISO 10 993-5; очищены от эндотоксинов (< 0,01 единица эндотоксина/ мл), ДНК, ДНКазы и РНКазы.

Подвешенные вставки

Расстояние от дна лунки до мембраны вставки – 4 мм.

Без вреда для образцов!

Замена среды происходит с минимальными затратами при помощи загрузочных отверстий, не смещая вставки. **Идеальный вариант для автоматического раскапывания.**



Размер пор мембраны / Примеры применения

Разм. пор	Применение
0,4 мкм	Совместное культивирование; клеточный транспорт; секреция; полярность и др.
1,0 мкм	Совместное культивирование; клеточный транспорт; секреция и др.
3,0 мкм	Клеточные миграции; хемотаксис; метаболизм и др.
8,0 мкм	Клеточные миграции; хемотаксис; метаболизм и др.
Вы можете ознакомиться с полноценными моделями аутотрансплантатов кожи компании Fraunhofer IGB на сайте www.tissue-factory.com	

Размер и плотность пор

Свойства	ПК	ПЭТ
Оптические свойства	Полупрозрачный	Прозрачный
Возможность визуального определения	–	+
Толщина мембраны		
Размер пор 0,4 мкм	10 мкм	12 мкм
Размер пор 1,0 мкм	11 мкм	12 мкм
Размер пор 3,0 мкм	9 мкм	15 мкм
Размер пор 8,0 мкм	7 мкм	23 мкм
Плотность пор (количество на см²)		
Размер пор 0,4 мкм	1 x 10 ⁸	2 x 10 ⁶
Размер пор 1,0 мкм	2 x 10 ⁷	2 x 10 ⁶
Размер пор 3,0 мкм	2 x 10 ⁶	6 x 10 ⁵
Размер пор 8,0 мкм	1 x 10 ⁵	6 x 10 ⁴

Сравнение лунок и вставок в 24-луночном планшете

	Вставка	Лунка
Площадь роста	59 мм ²	184 мм ²
Максимальный объем	772 мкл	3,1 мл



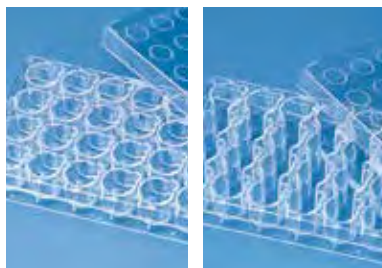
Данные для заказа

Вставки и планшеты могут быть заказаны как в индивидуальной, так и в общей упаковке (6-луночные планшеты поставляются с 6-ю лентами вставок).

BRANDplates® микропланшеты

24-луночные стандартные микропланшеты или 6-луночные микропланшеты

ПС. pureGrade™ S или cellGrade™ plus поверхность, стерильные.
С крышкой с кольцом для конденсата.



Описание	Поверхность	Кол-во в упаковке	Кат.номер
24-луночная стандартная микропланшета	pureGrade™ S	10 (индив. упаковка, с крышкой)	7828 80
6-луночные plate	pureGrade™ S	10 (индив. упаковка, с крышкой)	7828 81
24-луночная стандартная микропланшета	cellGrade™ plus	10 (индив. упаковка, с крышкой)	7828 90
6-луночные plate	cellGrade™ plus	10 (индив. упаковка, с крышкой)	7828 91

BRANDplates® лент вставок

Гладкостенные и перфорированные вставки (Inlet Opening System*)

ПС. покрытие cellGrade™ plus, стерильные. Ленты из 4-х вставок (разборных).



Описание	Разм. пор мкм	Кол-во в упаковке	ПС мембрана Кат.номер	ПЭТ мембрана Кат.номер
Гладкостенные	0,4	12 (индив. упаковка)	7828 00	7828 10
	1	12 (индив. упаковка)	7828 20	7828 30
	3	12 (индив. упаковка)	7828 40	7828 50
	8	12 (индив. упаковка)	7828 60	7828 70
C Inlet Opening System	0,4	12 (индив. упаковка)	7828 01	7828 11
	1	12 (индив. упаковка)	7828 21	7828 31
	3	12 (индив. упаковка)	7828 41	7828 51
	8	12 (индив. упаковка)	7828 61	7828 71

* патент заявлен



BRANDplates® Insert System

6-луночные plates поставляются с 6-ю лентами вставок

ПС. покрытие cellGrade™ plus, стерильные. Гладкие или перфорированные вставки (Inlet Opening System*). Крышки с кольцами для конденсата.



Описание	Разм. пор мкм	Кол-во в упаковке plates with lid	ПС мембрана Кат.номер	ПЭТ мембрана Кат.номер
Гладкостенные	0,4	5 (30 лент вставок)	7828 02	7828 12
	1	5 (30 лент вставок)	7828 22	7828 32
	3	5 (30 лент вставок)	7828 42	7828 52
	8	5 (30 лент вставок)	7828 62	7828 72
C Inlet Opening System	0,4	5 (30 лент вставок)	7828 03	7828 13
	1	5 (30 лент вставок)	7828 23	7828 33
	3	5 (30 лент вставок)	7828 43	7828 53
	8	5 (30 лент вставок)	7828 63	7828 73

* патент заявлен

На первый взгляд

Вы можете воспользоваться нашим электронным помощником при выборе планшетов BRANDplates® на сайте www.brand.de

96-луночные Микропланшеты

Тип		Стандарт		Иммунология			Культивирование клеток			
Стандарт		pureGrade™	pureGrade™ S	immunoGrade™	hydroGrade™	lipoGrade™	cellGrade™	cellGrade™ plus	cellGrade™ premium	inertGrade™
Цвет	Дно / Объем лунки									
прозрачные	U / 330 мкл	7816 00	7816 60	7817 20	7817 80	7818 40	7819 60	—	—	7819 00
прозрачные	V / 360 мкл	7816 01	7816 61	7817 21	—	7818 41	7819 61	—	—	—
прозрачные	F / 350 мкл	7816 02	7816 62	7817 22	7817 82	7818 42	7819 62	7820 22	7820 82	7819 02
прозрачные	C / 350 мкл	7816 03	7816 63	7817 23	7817 83	7818 43	7819 63	—	—	—
белые	U / 330 мкл	7816 04	—	7817 24	7817 84	7818 44	—	—	—	7819 04
белые	F / 350 мкл	7816 05	7816 65	—	—	—	7819 65	7820 25	7820 85	7819 05
белые	C / 350 мкл	—	—	7817 26	7817 86	7818 46	—	—	—	7819 06
черные	U / 330 мкл	7816 07	—	7817 27	7817 87	7818 47	—	—	—	7819 07
черные	F / 350 мкл	7816 08	7816 68	—	—	—	7819 68	7820 28	7820 88	7819 08
черные	C / 350 мкл	—	—	7817 29	7817 89	7818 49	—	—	—	7819 09
С прозрачным дном		pureGrade™	pureGrade™ S	immunoGrade™	hydroGrade™	lipoGrade™	cellGrade™	cellGrade™ plus	cellGrade™ premium	inertGrade™
Цвет	Дно / Объем лунки									
белые	F / 330 мкл	7816 10	7816 70	—	—	7818 50	7819 70	7820 30	7820 90	7819 10
белые*	F / 330 мкл	—	—	—	—	7818 52	7819 74	7820 34	7820 94	7819 12
черные	F / 330 мкл	7816 11	7816 71	7817 31	—	7818 51	7819 71	7820 31	7820 91	7819 11
черные*	F / 330 мкл	—	—	7817 32	—	7818 53	7819 75	7820 35	7820 95	7819 13
С УФ-дном из пленки		pureGrade™	pureGrade™ S	immunoGrade™	hydroGrade™	lipoGrade™	cellGrade™	cellGrade™ plus	cellGrade™ premium	inertGrade™
Цвет	Дно / Объем лунки									
прозрачные	F / 350 мкл	7816 14	—	—	—	—	—	—	—	—
черные	F / 350 мкл	7816 15	—	—	—	—	—	—	—	—
Планшетные стрипы		pureGrade™	pureGrade™ S	immunoGrade™	hydroGrade™	lipoGrade™	cellGrade™	cellGrade™ plus	cellGrade™ premium	inertGrade™
Цвет	Дно / Объем лунки									
прозрачные, без сетки	F / 360 мкл	7823 00	—	7823 05	—	—	—	—	—	—
прозрачные, с сеткой	F / 350 мкл	7823 01	—	7823 06	—	—	—	—	—	—

* Упаковка 5 шт.

384-луночные HTS Микропланшеты

Тип		Стандарт		Иммунология			Культивирование клеток			
Стандарт		pureGrade™	pureGrade™ S	immunoGrade™	hydroGrade™	lipoGrade™	cellGrade™	cellGrade™ plus	cellGrade™ premium	inertGrade™
Цвет	Дно / Объем лунки									
прозрачные	F / 100 мкл	7816 20	7816 80	7817 40	7818 00	7818 60	7819 80	7820 40	7821 00	—
белые	F / 100 мкл	7816 21	7816 81	7817 41	7818 01	7818 61	7819 81	—	—	—
черные	F / 100 мкл	7816 22	7816 82	7817 42	7818 02	7818 62	7819 82	—	—	—
С прозрачным дном		pureGrade™	pureGrade™ S	immunoGrade™	hydroGrade™	lipoGrade™	cellGrade™	cellGrade™ plus	cellGrade™ premium	inertGrade™
Цвет	Дно / Объем лунки									
белые	F / 120 мкл	7816 26	7816 86	—	—	7818 66	7819 86	7820 46	7821 06	—
белые*	F / 120 мкл	—	—	—	—	7818 68	7819 88	7820 48	7821 08	—
черные	F / 120 мкл	7816 27	7816 87	—	—	7818 67	7819 87	7820 47	7821 07	—
черные*	F / 120 мкл	—	—	—	—	7818 69	7819 89	7820 49	7821 09	—

* Упаковка 5 шт.

1536-луночные UHTS Микропланшеты

Тип		Стандарт		Иммунология			Культивирование клеток			
Стандарт		pureGrade™	pureGrade™ S	immunoGrade™	hydroGrade™	lipoGrade™	cellGrade™	cellGrade™ plus	cellGrade™ premium	inertGrade™
Цвет	Дно / Объем лунки									
прозрачные	F / 10 мкл	7816 40	7817 00	—	—	—	7820 00	—	—	—
белые	F / 10 мкл	7816 41	7817 01	—	—	—	7820 01	—	—	—
черные	F / 10 мкл	7816 42	7817 02	—	—	—	7820 02	—	—	—

Аксессуары

Крышки для 96-луночных стандартных микропланшетов

Для BRANDplates® микропланшетов кат. номер:

7816 00-08, 7816 60-68, 7817 20-29, 7817 80-89, 7818 40-49, 7819 00-09, 7819 60-68, 7820 22-28, 7820 82-88

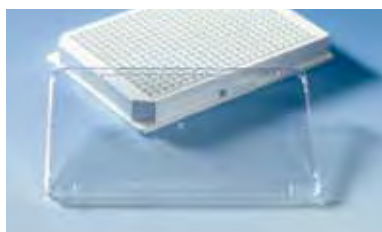


Кольца для конденсата	Высота	Стерильные	Кол-во в упаковке	Кат.номер
да	8 мм	—	100 (5 крышек в пакете)	7821 50
нет	8 мм	—	100 (5 крышек в пакете)	7821 51

Крышки для 96-луночных микропланшетов с прозрачным дном Крышки для всех 384-луночных микропланшетов

Для BRANDplates® микропланшетов кат. номер:

7816 10-28, 7816 70-88, 7817 31-42, 7818 00-02, 7818 50-67, 7819 10-27, 7819 70-87, 7820 30-47, 7820 90-7821 07



Кольца для конденсата	Высота	Стерильные	Кол-во в упаковке	Кат.номер
нет	4,5	—	50 (10 крышек в пакете)	7821 52

Крышки для всех 1536-луночных микропланшетов

Для BRANDplates® микропланшетов кат. номер:

7816 40-42, 7817 00-02, 7820 00-02



Кольца для конденсата	Высота	Стерильные	Кол-во в упаковке	Кат.номер
без	5,5	—	50 (10 крышек в пакете)	7821 53

Уплотнительная пленка
для микропланшетов с 140.

Кюветы

На протяжении 25 лет компания BRAND занимает ведущие позиции среди производителей пластиковых кювет. Сегодня полумикрокюветы и макрокюветы применяются подавляющим числом лабораторий. Линейка данной продукции была расширена с появлением УФ-кювет. Кюветы, прозрачные для ультрафиолетового излучения, доступны в нескольких вариантах исполнения и способны заменить дорогостоящие кюветы из стекла и кварца.

Особенности:

- Чистый оптический путь с индикатором направления.
- Производятся в условиях жесткого контроля. Автоматическая упаковка предотвращает возможный контакт с людьми на производстве.
- При упаковке, группируются по номеру пресс-формы, что обеспечивает единый коэффициент экстинкции.
- Широкий выбор кювет УФ: микро-, полумикро- и макрокюветы.





УФ-кювета микро

Высота центра: 8,5 мм или 15 мм

Специально разработаны для фотометрического определения белков, одноцепочечной ДНК, двуцепочечной ДНК, РНК и олигонуклеотидов в УФ-диапазоне. Могут быть использованы при длинах волн от 230 нм. Идеально подходят для измерений при 260 нм, 280 нм и в видимой области. Стандартный 10 мм световой путь. Достаточно объема образца от 70 мкл.

Индивидуально упакованные УФ-кюветы микро не содержат ДНК-азы, ДНК и РНК-азы!

Высота центра мм	Кол-во в упаковке	Кат.номер
8,5	100	7592 00
8,5	500	7592 10
8,5	100 индив. упакованные, не содержат ДНК-азы, ДНК и РНК-азы	7592 15
15	100	7592 20
15	500	7592 30
15	100 индив. упакованные, не содержат ДНК-азы, ДНК и РНК-азы	7592 35

Вы можете воспользоваться нашим электронным помощником при выборе кюветы на сайте **www.brand.de**

Крышки для УФ-кюветы микро

ПЭ. Круглые крышки обеспечивают герметичное закрывание и позволяют хранить образцы при температуре до -20 °С. 100 штук в упаковке.



Цвет	Кат.номер
синяя	7592 40
желтая	7592 41
зеленая	7592 42
оранжевая	7592 43



УФ-прозрачные микропланшеты можно найти на странице 146

УФ-кювета макро и полумикро

Идеальное решение для исследований при анализе воды, в химических и биотехнологических приложениях. Могут быть использованы с большинством полярных растворителей, кислот и щелочных растворов. Существенно более низкий риск загрязнения и меньший уровень затрат по сравнению с кюветами из кварцевого стекла. 10 мм световой путь. 100 штук в упаковке.

Описание	Кат.номер
УФ-кювета полумикро	7591 50
УФ-кювета макро	7591 70

Стандартные кюветы макро и полумикро

ПС и ПММА. Сгруппированы по номеру гнезда пресс-формы. Световой путь 10 мм.
1000 штук в упаковке (10 boxes of 100 cuvettes per box.)

Описание	Материал	Кат.номер
Кювета макро	ПС	7590 05
Полумикро кювета	ПС	7590 15
Кювета макро	ПММА	7591 05
Полумикро кювета	ПММА	7591 15



Магнитные мешальники
для макрокувет с. 292-295.

Штатив для кювет

ПП, серый. Пронумерованные места. Автоклавированный (121 °C).
Подходит для стандартных кювет со световым путем 10 мм. 1 штука в упаковке

Описание	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Кат.номер
Для 16 кювет	210	70	38	7595 00



Одноразовый шпатель для перемешивания

ПС. 10000 штук в упаковке = 20 пакетов по 500 шт.

Описание	Стержень д. мм	Длина мм	Кат.номер
ПС	3	120 мм	7598 00

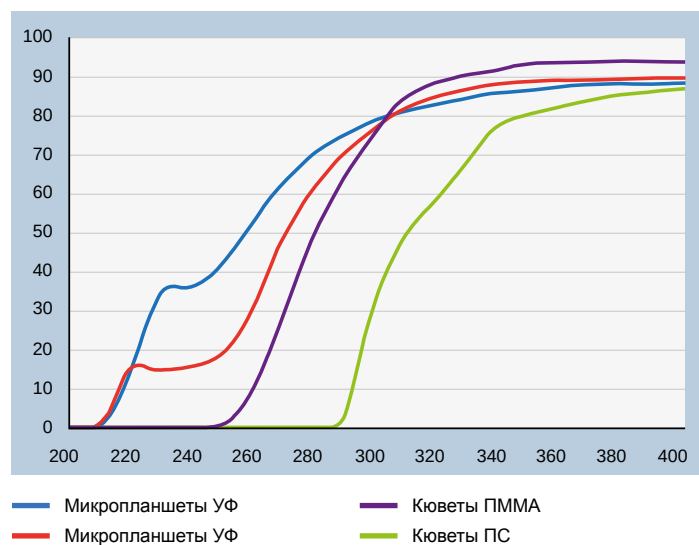


Технические данные

Обзорная таблица

Тип кюветы	Объем min.	max.	Размеры окна (д x в)	Диапазон определения	Стандартное отклонение
Микрокювета УФ, z = 8,5	70 мкл	850 мкл	2 x 3,5 мм (мин.)	от 230 до 900 нм	240 нм $\leq \pm 0,007$ 300 нм $\leq \pm 0,005$
Микрокювета УФ, z = 15	70 мкл	550 мкл	2 x 3,5 мм (мин.)		
Макрокювета УФ	2,5 мл	4,5 мл	10 x 35 мм		
Полумикрокювета УФ	1,5 мл	3,0 мл	4,5 x 23 мм		
Макрокювета (ПММА)	2,5 мл	4,5 мл	10 x 35 мм	от 300 до 900 нм	320 нм $\leq \pm 0,004$
Полумикрокювета (ПММА)	1,5 мл	3,0 мл	4,5 x 23 мм		
Макрокювета (ПС)	2,5 мл	4,5 мл	10 x 35 мм	от 340 до 940 нм	360 нм $\leq \pm 0,005$
Полумикрокювета (ПС)	1,5 мл	3,0 мл	4,5 x 23 мм		

Кривая пропускания для разных моделей



Для получения воспроизводимых результатов необходимо проверять пустое значение для кюветы, а также определять линейный диапазон измерения при помощи градуировочной кривой.

Сортировка по номеру пресс-формы

Пластиковая пресс-форма с 8-ю отдельными полостями может производить 8 кювет за раз. Даже с учетом передовых технологий, невозможно избежать незначительных различий между пресс-формами. Такие различия влияют на коэффициент экстинкции у кювет из-под разных пресс-форм. В связи с этим, компания BRAND производит автоматическую фасовку кювет в соответствии с пресс-формой, из-под которой они вышли. Кюветы фасуются по 100, 500 и 1000 штук.

Для получения наилучших результатов, рекомендуется использовать кюветы с одним номером пресс-формы для каждой серии экспериментов.

Химическая стойкость*

Вещество	ПС	ПММА	Кюветы УФ
Азотная кислота, 65%	—	—	+
Аммиак	+	+	+
Ацетон	—	—	+
Бензальдегид	—	—	+
Бутанон	—	—	+
Гексан	—	+	—
Гидроксид натрия	+	+	+
Диметилформамид	—	—	+
Диоксан	—	—	+
Этилацетат	—	—	+
Изопропанол	+	+	+
Плавиковая кислота, 10%	+	+	+
Соляная кислота, 36%	+	—	+
Уксусная кислота, 100%	—	—	+
Хлороформ	—	—	—

* Сопротивление веществам — 30 минут. Более длительное хранение данных веществ должно быть согласовано с пользователем в индивидуальном порядке. Возможен заказ бесплатных образцов.

С помощью фотометрии для определения степени чистоты и концентрации аминокислот и белков.

Определение белков при помощи кювет УФ:

$$C_{\text{белка (мг/мл)}} = 1,55 \times A_{280 \text{ нм}} - 0,76 \times A_{260 \text{ нм}}$$

Определение аминокислот при помощи кювет УФ:

$$C_{\text{ДНК (мкг/мл)}} = 50 \times A_{260 \text{ нм}} \times \text{коэффициент разбавления}$$

$$C_{\text{РНК (мкг/мл)}} = 40 \times A_{260 \text{ нм}} \times \text{коэффициент разбавления}$$

The screenshot shows the BRAND Life Science website. At the top, there is a navigation bar with language options: English, Deutsch, Español, Français, 中文. Below this is a search bar with the text "Search: Searchword" and a magnifying glass icon. The main navigation menu includes: ABOUT US, PRODUCTS, ONLINE-CATALOG, DISTRIBUTION, TECH-INFO, DOWNLOADS / SUPPORT, CAREER, and CONTACT. The "PRODUCTS" section is highlighted, and the breadcrumb trail reads "Home | Products | Life Science Products".

The "Products" section is titled "Life Science Products" and features a large image of laboratory glassware. To the left of the image is a sidebar with a list of product categories under the heading "Life Science Products":

- Liquid Handling
- BIO-CERT®
- Pipette tips/PD-Tips
- BRANDplates® microplates
- BRANDplates® Insert system
- Micro-tubes with screw cap / Cryogenic tubes
- Micro-tubes with lid closure
- Micro-tubes
- PCE disposable products
- Sample storage
- Cuvettes and accessories
- QuickTip™ BT-Aspirator
- Volumetric instruments
- Density/Temperature measurement
- Clinical Laboratory
- General Lab Products
- Dispensing Equipment / OEM - Products

Below the image, there is a paragraph of text:

Research – and even routine applications – in the biosciences are unimaginable today without high quality plastic consumables. Increasingly sensitive detection methods rely on ever higher quality from lab disposables. In addition to pipette tips, filter tips, microcentrifuge tubes and PD-Tips, BRAND Life Science also provides a variety of other highperformance products for PCR, storage, immunology and cell culture technology.

At the bottom of the page, there is a footer with links: "to Top", "print", "Tell a friend", and "sitemap". The footer also includes the text "Downloads", "Products", "Technical Information", "Distribution", "BRAND GMBH + CO KG", and social media icons for YouTube and Facebook.

Примечания:

