



**Многолуночные планшеты:**  
Новый дизайн планшет  
позволяет использовать их для  
многих целей, таких как  
подготовка проб, обнаружение  
лекарственных средств, генные  
исследования и исследования  
на основе фильтров и SPE.

## Многолуночные планшеты

Применение специальных планшет	348
Фильтровальные микропланшеты UNIFILTER	361
Сборочные планшеты UNIPLATE	369
Специальные микропланшеты	372
Многолуночные аксессуары	376

## Многолуночные планшеты

Уатман предназначены для обеспечения наиболее передовой технологией для подготовки проб и удовлетворения растущего спроса на рынке биологических наук.

Фильтры Уатман используются во всем мире в сфере исследования, анализа и контроля качества в фармацевтической и биотехнологической индустрии. Эти высококачественные фильтры предоставлены рядом многолуночных аналитических планшет для фармацевтической промышленности и биологических исследований.

Уатман использует уникальный запатентованный процесс для инкапсулирования фильтровальной среды, которая гарантирует отсутствие взаимных помех или загрязнения между лунками. Эта собственная технология позволяет использование различных фильтровальных сред Уатман. В дополнение, для большей оптимизации в процессе применены новые полимеры, специальная обработка поверхности, плотность размещения лунок, профили и аксессуары. Наша технология микропланшет разработана командой инженеров, ученых, инженеров по полимерам и специалистами по фильтрованию.

Ассортимент продукции микропланшет Уатман исключительно многообразный. Новый дизайн фильтровальных планшет позволяет их использовать для многих целей. Может применяться в таких дисциплинах, как: подготовка проб, геномные исследования и исследования на основе фильтрования. Могут быть также применены в очистке проб, иммунологический анализ на основе клеток, изоляция нуклеиновой кислоты и генерация библиотеки строения с использованием параллельной процедуры синтеза.



*Многолуночная планшета Уатман*

## Применение специальных планшет

Уатман разработал прочные и воспроизводимые микропланшеты и системы микропланшет для увеличения производительности и снижения стоимости для ряда процедур подготовки биологических проб и их очистки.

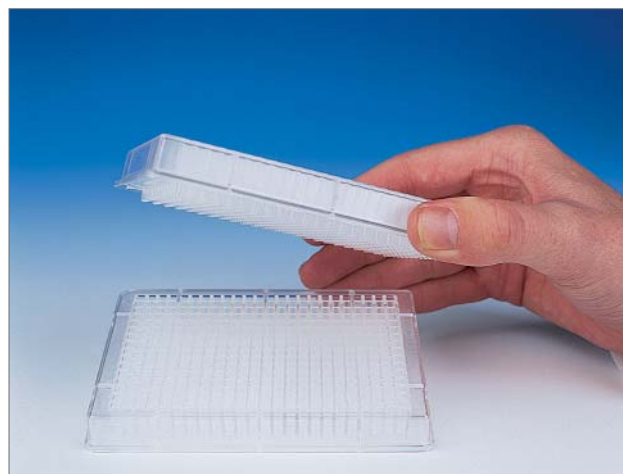
Для того, чтобы все пользователи могли правильно эксплуатировать планшеты предоставляются комплексные протокола. Микропланшеты Уатман соответствуют стандартам ANSI/SBS и созданы для быстрого и удобного процесса обработки.



*Планшета UNIFILTER*

## 384 луночные ДНК связывающие планшеты®

384 луночные ДНК связывающие планшеты UNIFILTER эффективно связывают и очищают молекулы ДНК. Обеспечивает получение результатов с высокой сходимостью при выходе более 2  $\mu\text{г}$ /на лунку на всех этапах, от промывки экстракции до сбора фильтрата. Минимальный объем задерживаемой жидкости позволяет уменьшить объем элюирующего раствора и получить концентрацию ДНК до 50  $\text{нг}/\mu\text{л}$ . Дальнейшего осаждения этанолом не требуется. ДНК готова к использованию.



384 луночные ДНК связывающие планшеты UNIFILTER

### Свойства и преимущества

- Высокоэффективная связывающая, промывочная и элюирующая обработка со сбором фильтратов.
- Упрощает автоматизацию из-за отсутствия поперечной контаминации
- сходимость результатов высокой степени при выходе более 2  $\mu\text{г}$ /на лунку,
- Минимальный объем задерживаемой жидкости позволяет уменьшить объем элюирующего раствора и получить концентрацию ДНК до 50  $\text{нг}/\mu\text{л}$ .

## Информация для заказа - 384 луночная ДНК связывающая планшета UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал планшеты	Среда	Шт/уп
7700-2110	384	100	чистый полистироль	ДНК связывающий	50
7701-1100*	384	100	чистый полистироль	-	50

\* Сборочная планшета

См также 96 луночный ДНК связывающий UNIFILTER на стр.359

### Планшета UNIFILTER® 96 для снятия окрашенных терминаторов на 96 и 384 лунок

Планшета для снятия окрашенных терминаторов Уатман предлагаются в формате с 96 и 384 лунками. Эти планшеты могут быть использованы с гелиевыми фильтрующими средами для реакции очистки высокопроизводительного секвенирования, включая снятие окрашенных пятен.

Они сделаны из жесткого полистирола, которые могут быть подвержены центрифугированию. Лабораторная упаковка гелиевой фильтрующей среды не дорогая по сравнению с готовой планшетами или колонкой. В протоколе даны удобочитаемые фрагменты, исключая общие проблемы «цветных пятен». Протокол оптимизирован для Applied Biosystems BigDye® Terminator chemistry.



96 луночная планшета для снятия окрашенных терминаторов

#### Информация для заказа - планшета для снятия окрашенных терминаторов с 96 лунками UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки мкл)	Материал планшеты	Дно планшеты	Шт/уп
7700-2801	96	800	Полистирол	Filter, LDD*	25
7701-5750**	96	750	Натуральный полипропилен	Round	25

\* Длинное направление потока

\*\* Сборочная планшета

#### Информация для заказа - планшета для снятия окрашенных терминаторов с 96 лунками UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки мкл)	Материал планшеты	Дно планшеты	Шт/уп
7700-1101	384	100	Полистирол	Фильтр, LDD*	50
7701-1100**	384	100	Полистирол	Плоский	50

\* Длинное направление потока

\*\* Сборочная планшета

## Планшеты ELISA UNIFILTER®

Традиционная планшета ELISA производится из пластиковых микропланшет. Уатман предлагает быстрые, чувствительные и простые промывочные протокола с нитроцеллюлозными фильтровальными планшетами.

ELISA сделанная вместе с ELISA UNIFILTER

Занимает меньше времени по сравнению с традиционными методами использующими обычные микропланшеты. Покрытие нитроцеллюлозного фильтра антителами занимает только минуту по сравнению с процедурами, занимающими всю ночь на покрытие полистироловой планшеты. Также, использование вакуумной фильтрации значительно снижает время, требующее для промывания и делает возможным количественный сбор фильтрата в собирающую планшету.



ELISA UNIFILTER

### Информация для заказа - ELISA UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал планшеты	Среда	Дно планшеты	Шт/уп
7700-3307	96	350 мкл	Белый полистироль	0.45 мкм НЦ**	Фильтр	50
7701-1350*	96	300 мкл	чистый полистироль	-	Плоск.	50
7701-5200*	96	2 mL	Натуральный полипопил	-	Круглое	25
7705-0107	UniVac™ Vacuum для сбора, Акриловый					1
7704-0001	Тонкая пленка холодной припечатки из чистого полиэстера. клейкая подложка					100

\* Сборочная планшета

\*\* ЦН = Целлюлозанитрат

## Планшеты BAC Prep UNIFILTER®

При постоянно растущем спросе на простые и быстрые методы очистки ДНК от бактериальных культур, микропланшеты для генных исследований Уатман являются идеальным решением для очистки лизатов, содержащих векторы с крупными вставками. Whatman Genomics

В этот микропланшете встроены мембраны из ацетата целлюлозы со специальными держателями для очистки бактериальных лизатов. Лунки имеют длинные направляющие желобки. Они позволяют получить ДНК, достаточно чистую для дальнейших ферментативных реакций. Дополнительной очистки не требуется. Мембрана из ацетат целлюлозы действует как глубинный фильтр, но в то же время способна задерживать мелкие частицы. Поры диаметром 0.45 мкм не забиваются благодаря эффекту глубинного фильтра. Кроме того, ацетат целлюлозы инертен и не связывает белки и ДНК.



BAC Prep UNIFILTER

### Информация для заказа - планшета BAC Prep UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал планшеты	Среда	Дно планшеты	Шт/уп
7700-2808	96	800 µL	Чистый полистирол	0.45 мкм ЦА**	-	25
7701-5205*	96	2 mL	Натуральный полипропилен	-	Круглый	25
7701-5200*	96	2 mL	Натуральный полипропилен	-	Круглый	25
7701-5750*	96	750 µL	Натуральный полипропилен	-	Круглый	25

\* Сборочная планшета

\*\* ЦА = Целлюлоза ацетат

## Планшеты UNIFILTER® для очистки ПЦР

Позволяет быстро обработать 96 или 384 пробы со степенью извлечения более чем 85%. Планшета UNIFILTER для очистки продуктов ПЦР позволяет обойтись без длительного процесса осаждения и трудоемкой очистки ионообменными смолами. Очищенная ДНК готова к секвенированию, гибридизации или анализу с использованием микроматриц.

Планшет может использоваться как в методиках с вакуумным отсосом, так и с центрифугированием. (Центрифугирование рекомендуется для окончательного элюирования при работе с планшетом на 384 лунок).



96 луночная планшета для очистки ПЦР UNIFILTER

## Информация для заказа - планшета для очистки ПЦР UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал планшеты	Дно планшеты	Шт/уп
7700-2810	96	800	Чистый полистирол	ДНК связыв.	25
7701-5250* **	96	250	Натуральный полипропилен	-	50
7701-5200**	96	2000	Натуральный полипропилен	-	25
7704-0001	-	-	Герм уплот из чистого полистирола	-	100
7700-2110	384	100	Чистый полистирол	ДНК связыв.	50
7701-1100**	384	100	Чистый полистирол	-	50

\* Не соответствует стандартам ANSI/SBS

\*\* Сборочная планшета

## Планшеты UNIFILTER® для разделения фаз

Планшеты для разделения фаз позволяют быстро выделить галогенизированные растворы из водной фазы без выбросов и тесного ручного контакта.

Планшета имеет 96 лунок по 2 мл, жесткий корпус из пластика со стеклонаполнителем. У него есть длинные направляющие, которые обеспечивают точное распределение фильтрата. Среда Уатман 1PS запаивается в каждую лунку.

Среда Уатман 1PS обработана кремнием, остается непроницаемой к водным растворам, но позволяет беспрепятственно передавать органические растворы. При условии, что слой раствора находится в контакте с 1PS, слой органического раствора будет вытекать под тяжестью до тех пор, пока не достигнет водной поверхности, тогда когда поток остановится автоматически. Если требуется последующая обработка водного слоя, для сбора этого слоя может быть применен вакуум.



Планшета для разделения фаз UNIFILTER

## Информация для заказа - планшета для отделения фаз UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал планшеты	Дно лунки	Шт/уп
7720-7229-01	96	2 мкл	Полипропилен напол. стеклом	Отделение фаз	1
7701-5750*	96	750 мкл	Натуральный полипропилен	Круглое дно	25
7701-5200*	96	2 мкл	Натуральный полипропилен	Круглое дно	25

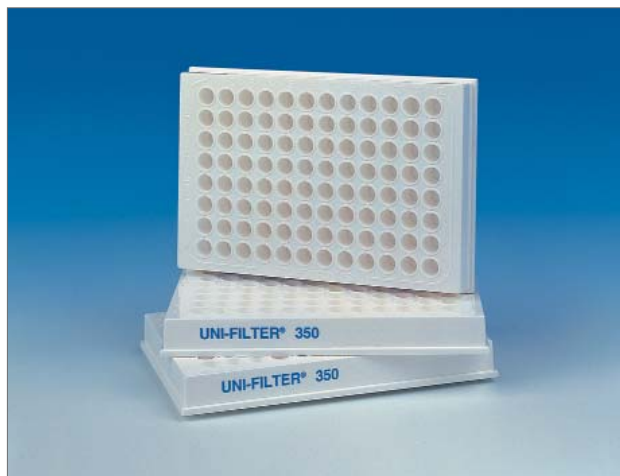
\* Сборочная планшета



## Планшета UNIFILTER® для анализа протеинкиназа

Фильтровальная планшета для анализа протеинкиназы связана с фильтром P81 в каждой лунке. P81 является катионообменником, который связывает пептиды, но не связывает некомбинированной АТФ, в результате дающую низкий не специфический фоновый шум и высокую чувствительность в анализе киназы.

Эта фильтровальная планшета произведена согласно стандартам ANSI/SBS жестким белым полистиролом или Барексом для исключения проблем с выдачей оптической перекрестной информации во время считывания. 150 µл UNIFILTER имеет мелкие лунки, дающие высокую чувствительность определения.



Планшета UNIFILTER для анализа протеинкиназа

### Информация для заказа - Protein Kinase Assay UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал планшеты	Среда	Дно лунки	Направление потока	Шт/уп
7700-3312*	96	350	Белый полистирол	Whatman P81	фильтр	короткое	50
7700-4312*	96	350	Белый полистирол	Whatman P81	ячейка	ячейка	50
7700-0512*	96	150	Белый барекс	Whatman P81	ячейка	ячейка	50
7705-0101**	96	N/A	Полиуретан	-	-	-	1

\* Поступает с 55 уплотнениями

\*\* От вакуума на коллектор отходов

## Планшета UNIFILTER® FF для осаждения белка

Планшета UNIFILTER FF для осаждения белка оптимизирована для снятия ацетонитрил – осажденных белков с плазмы или проб сыворотки. Имеющая 96 лунок по 2 мл, планшета из жесткого стеклонеполненного полипропилена характеризуется прочностью и химической устойчивостью.

Планшеты содержат специально созданные двойные мембраны с двумя отдельными слоями. Верхний слой действует как префильтр для снятия грубых частиц. Нижний слой гидрофильный, чтобы не было протечек в содержания лунок.

Это позволяет проводить фильтрацию тонкой очисткой для снятия мелких частиц при использовании вакуума.



Планшета UNIFILTER FF для осаждения белка

### Свойства и преимущества

- 96 проб могут быть очищены в одно и то же время
- Очищенные пробы могут быть получены менее чем за 10 минут
- Осаждение и фильтрация могут быть произведены на одной и той же лунке
- Не требуются трудоемкие работы пипеткой и/или центрифугирование и минимальная работа с жидкостью
- Двойная фильтровальная среда Уатман
- Нет утечки жидкости во время инкубации и быстрое течение во время фильтрации
- Снятие более 98% белка
- Объем проб до 150  $\mu$ л для плазмы и 200  $\mu$ л для сыворотки
- Совместим с ANSI/SBS
- Приятная считывающая техника

### Информация для заказа - планшета для осадки белков UNIFILTER FF

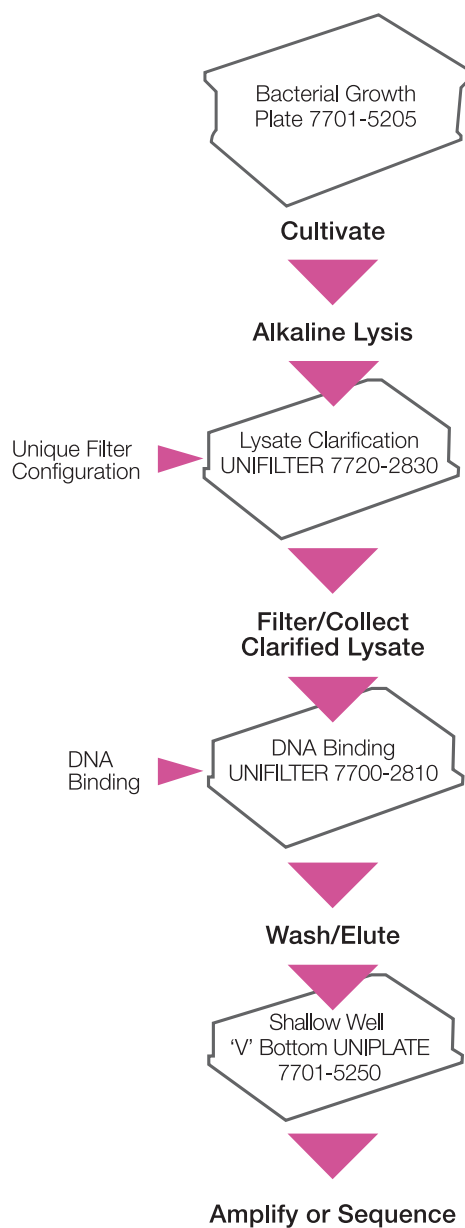
Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал планшеты	Среда	Дно лунки	Шт/уп
7720-7235	96	2 мл	Стеклополипропилен	Стандартный	-	1
7720-7236	96	2 мл	Стеклополипропилен	Быстрый поток	-	5
7701-5750*	96	750 мкл	Натуральный полипропилен	-	круглый	25
7701-5200*	96	2 мкл	Натуральный полипропилен	-	круглый	25

\* Сборочная планшета

## Plasmid Miniprep

Подготовка плазмиды ДНК из бактериальной культуры исключительно простая процедура. Система Plasmid Miniprep упрощает этот процесс, повышает производительность и чистоту плазмиды ДНК.

Система Plasmid Miniprep содержит несколько базовых шагов, каждый с оптимизированным микропланшетом.



## Результаты проб

Средний выход на лунку†	6.0 мкг
A260/A280	1.94
EcoR1 оценка	да
Точность упорядочения (BLAST)	97% над 600 bp

С полным описанием можно ознакомиться на сайте [www.whatman.com](http://www.whatman.com)

## Информация для заказа - планшета плазмид Miniprep

Номер в каталоге	Описание		Материал			Стерильн крышки	Шт/уп
	формат лунки	Объем лунки	планшеты	Дно лунки	Среда		
7701-5205	96	2 мл	Натуральный полипропилен	Круглое	-	да	25
7720-2830	96	800 мкл	Чистый полистирол	фильтр, LDD†	Очистка Лизата	Нет	25
7770-0062	96	800 мкл	Чистый полистирол	фильтр, LDD†	Очистка Лизата 2 + 0.45 мкм ПП	Нет	25
7700-2810	96	800 мкл	Чистый полистирол	фильтр, LDD†	Связыв. ДНК	Нет	25
7701-5200*	96	2 мл	Натуральный полипропилен	круглое	-	Нет	25
7701-5750*	96	750 мкл	Натуральный полипропилен	круглое	-	Нет	25
7701-5250**	96*	250 мкл	Натуральный Полипропилен	'V'-образное	-	Нет	50
7705-0102	UniVac 3 вакуумный/сборочный коллектор						1

\* Сборочная планшета

\*\* Не соответствует стандартам ANSI/SBS

† LDD = Направление потока

## 96 луночная планшета для культивированная бактерии

Планшет для культивирования бактерии на 96 лунок способен повысить производительность работы, упростить культивирование и ускорить рост 96 отдельных микробных культур объемом 1,5 мл. Используется как для обычного суточного культивирования. Так и для начального наращивания биомассы. Изготовлен из чистого полипропилена для медицинского применения. Имеет прозрачную крышку из полистирола; стерилизован гамма излучением. Устраняет необходимость в выращивании большого количества отдельных культур. Здесь также оптимизировано пространство и эффективность работы инкубатора.



96 луночная планшета для культивирования бактерии

Ватман продемонстрировал, что целостность культур не нарушается близким соседством прилегающих культур и что каждая культура растет с той же плотностью как бы росла в индивидуальных трубках ( при 325 грм и 37° С в течение 16 часов).

### Свойства и преимущества

- Твердая плотность клеток вдоль всех 96 лунок
- Исключает поперечную контаминацию между лунками
- Рост сравним с индивидуальными трубками исследования
- Способность к автоматизации позволяет повышать продуктивность

### Информация для заказа - планшета для выращивания бактерии с 96 лунками

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мл)	Материал планш	Стерильн крышки	Шт/уп
7701-5205*	96	2	Полипропилен	да	25 (индивидуальной упаковки)

\* Сборочная планшета

## 96 луночная планшета UNIFILTER® для связывания

Планшет UNIFILTER для связывания плазмидной ДНК может использоваться как самостоятельно, так и в составе высокопроизводительной системы «miniprep».

Плазмидная ДНК связывается с фильтром в разбавленных условиях. Дважды промывается и полностью высушивается под вакуумом. Затем ДНК элюируется под вакуумом в конечном объеме 100  $\mu$ л в планшет-приемник из полипропилена, не обладающий связывающими свойствами, водой или буфером TE-1. После этого ДНК готова к использованию и дальнейшего осаждения этанолом не требуется. Конечная концентрация от 50 до 100 мкл, в зависимости от первоначальной культуры. Соотношение ОП 260/280 составляет 1,9, а масса ДНК в 96 лунках при максимальном выходе составляет 6 мкг. Полное описание методик можно получить в Интернет сайте [www.whatman.com](http://www.whatman.com). Планшеты для связывания плазмидной ДНК могут использоваться как в методиках с использованием вакуума, так и в методиках с центрифугированием, что делает их необходимым и универсальным инструментом в каждой лаборатории с большим объемом работ.



96 луночная планшета UNIFILTER для связывания белков

### Свойства и преимущества

- Восстановление ДНК 6  $\mu$ г на лунку в среднем
- Постоянный выход по всем 96 лункам
- Элюированный плазмид ДНК не содержит геномную контаминацию ДНК при использовании с Lysate Clarification UNIFILTER
- Высокое качество ДНК подходящее для ПЦР, ограниченное расщепление и секвертирование
- Экономия времени: не требуется обессоливание или этанолового осаждения
- Не требуется инструментов, значительно снижает стоимость

### Информация для заказа - планшета связывания белков UNIFILTER с 96 лунками

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мл)	Материал планш	Среда	Шт/уп
7700-2810	96	800	чистый полистироль	ДНК связывающий	25

См также ДНК связывающий UNIFILTER с 384 лунками на стр.349

## 96 луночная планшета UNIFILTER® для очистки лизата

UNIFILTER для очистки лизата может использовать вакуум или центрифугу. Вакуумный процесс значительно легче для автоматизации, когда все лунки используются с планшетом UNIFILTER для связывания ДНК.

Кроме того, средний выход ДНК на 10-30% выше, чем в методиках с ручным центрифугированием.

В этом методе клеточные остатки удаляются фильтрованием, а в водном растворе остается плазмидная ДНК.

Фильтровальная технология Уатман позволяет добиться высокой задерживающей способности при быстрой фильтрации и получить чистый лизат. Планшет для очистки лизата- важный инструмент для высокопроизводительных методов очистки ДНК.

### Свойства и преимущества

- Обработывает 96 лизатов меньше чем за 10 минут
- Увеличен выход ДНК на 10-30%
- Устойчивый выход по всем 96 лункам
- Гибкость эксплуатации для пользователя независимо вакуумный или центрифужный метод
- 96 луночный формат легко автоматизируется



96 луночная планшета UNIFILTER для очистки лизата

### Информация для заказа - 96 Well Lysate Clarification UNIFILTER

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мл)	Материал планш	Среда	Шт/уп
7720-2830	96	800	чистый полистироль	очистка лизата 1	25
7770-0062	96	800	чистый полистироль	очистка лизата 2 + 0.45 мкм ПП	25

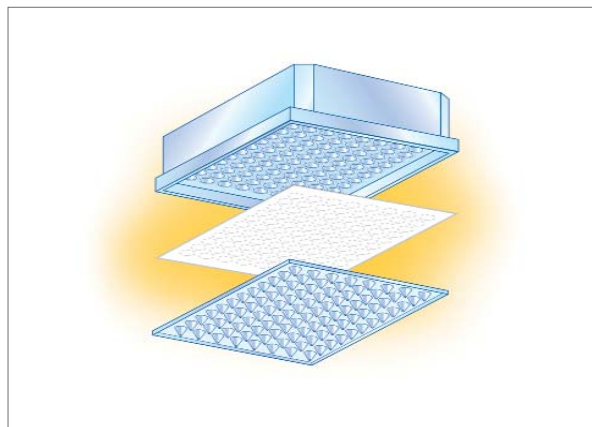
# Фильтровальная микропланшета UNIFILTER®

Запатентованные микропланшеты Уатман UNIFILTER с лунками с фильтрующим дном удобные и готовые к использованию. Предлагаются в формате с 24, 96 и 384 лунками, Микропланшеты UNIFILTER предлагает выбор фильтровальной среды, которая точно соответствует вашим особым требованиям.

Дизайн с уникальными направляющими микропланшеты UNIFILTER обеспечивает аккуратный сбор фильтратов для дальнейшей обработки и анализа. Микропланшеты UNIFILTER предлагают с различными размерами лунок от 100 мкл до 10 мл.

## Свойства и преимущества

- Нет выдачи ненужных данных. Запатентованный интегральный дизайн фильтра предотвращает контаминацию от лунки к лунке.
- Экономичен в использовании. Широкий спектр объемов лунок обеспечивает экономичность использования материалов.
- Лучший контроль. Выбор фильтровальных сред позволяет контролировать уровень потока и характеристик удержания.
- Многосторонность. В наличии большой выбор фильтровальных сред включая стекловолокно, полипропилен, нитроцеллюлоза, ацетат целлюлозы, нейлон и ионообменная целлюлоза.



Конструкция планшеты UNIFILTER

## Типичные данные - микропланшета фильтрации UNIFILTER

Среда	Скорость потока*	Связывание белка	Гидофильн.	Стойкость к растворителям	Физич. прочность	Термич стойкость °С	Общее прим.
Целлюлоза нитрат (ЦН)	4	высокое	да	плохое	ломкий	<125	Высоко абсорбтивная мембрана обычно использ. для гибридиз белка/ДНК/РНК, также для анализа на основен ELISA и RIA
Целлюлоза ацетат (ЦА)	3	низкое	да	плохое	средний	<120	Обычно используется для применения низкого связывания белков, хорошая прочность во влажном состоянии. Микробиологический фильтр общего назначения.
Полипропилен (ПП)	2	незначит.	нет	очень хорошее	хорошее	<80	Обычно используется для префильтрации. Чувствителен к гамма стерилизации. Очень низкая извлекаемость, химически инертный.

прод >



## Многолуночные планшеты

Среда	Скорость потока*	Связывание белка	Гидофильн.	Стойкость к растворителям	Физич. прочность	Термич стойкость °С	Общее прим.
Поливинилиден флюорид (ПВДФ) Гидрофильный**	4	Никое	Да	Хорошая	Хорошая	<135	Низкое белковое связывание, хорошая химическая стойкость. Широко используется для подготовки проб.
Стекломикров. (СВ)	5	Среднее	Да	Очень хорош	Плохая	Высокая	Предлагается широкий ряд.. Обычно используется в качестве абсорптива или абсорптивной среды и префильтра. Исключительное задерживание частиц и устойчив к захватыванию. Применяется для связывания белков. Предлагаются гидрофобные СВ/С для сепарации фаз.
DEAE-Целлюлоза (DE 81)	4	Ионич.	Да	Хорошая	Среднее	<100	Связывает анионы, как при анализе полимеразы ДНК
Фосфоцеллюлоза (P 81)	4	Ионич.	Да	Хорошая	Среднее	<100	Связывает катионы, как при анализе кинезы ДНК.
Олеофобное стекло - волокно (ОСВ)	-	Низкое	Нет	Хорошая	Плохое	<100	Удерживает воду и общие органические растворы до тех пор, пока не будет применен вакуум или планшета не будет центрифужена.
Отделение фаз (1 PS)	-	Низкое	Нет	Хорошая	Среднее	<100	Удерживает воду, позволяет отделение от водно-несмешивающихся растворителей

\* Уровень потока: 1 = низкое, 5 = высокое

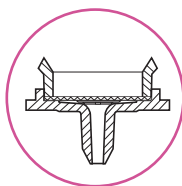
\*\* Гидрофобные варианты предоставляются для высоко протеиновых связывающих.

## 24 луночная 10 мл микропланшета UNIFILTER

10 мл микропланшета UNIFILTER широко используется в тех случаях, когда требуется очень большой объем пробы или реагента. Обычно, это биомолекулярная очистка твердофазной экстракцией и органический синтез при генерации комбинаторной химической библиотеки.

Полипропиленовая конструкция 10 мл микропланшета UNIFILTER

Делает возможным химические и жароустойчивые работы. Длинные направляющие способствуют сбору фильтратов без выдачи ненужных данных.



24 луночная 10 мл микропланшета UNIFILTER

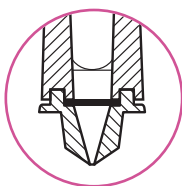
### Информация для заказа - микропланшета UNIFILTER 24 лунок 10 мл

Номер каталога	формат лунки	Объем лунки (мл)	Материал планшеты	Направл потока	Среда	Шт/уп
7700-9901	24	10	Натуральный полипропилен	Длинное	Whatman CB/C	25
7700-9904	24	10	Натуральный полипропилен	Длинное	25-30 мкм плавл коричн. полипропилен	25
7700-9905	24	10	Натуральный полипропилен	Длинное	1 мкм ПТФЭ ламинат	25
7700-9917	24	10	Натуральный полипропилен	Длинное	10-12 мкм плавл коричн. полипропилен	25

## 384 луночная 100 мкл микропланшета UNIFILTER

100 мкл UNIFILTER является 384 луночной фильтровальной микропланшетом со 100 мкл объемом лунки позволяющие восстанавливать большой объем проб после фильтрации. Внизу фильтровальной планшеты имеются направляющие, которые разработаны для исключения контаминации от лунки к лунке во время процесса фильтрации.

384 луночная фильтровальная микропланшета с успехом используется для матричной очистки ДНК, захвата клеток и для снятия нежелательных осколков.



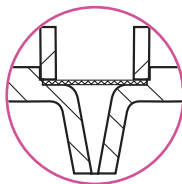
384 луночная 100 мкл микропланшета UNIFILTER

### Информация для заказа - микропланшета UNIFILTER 384 лунок 100 мкл

Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Направл потока	Среда	Шт/уп
7700-1101	384	100	чистый полистироль	Длинное	СВ/С	50
7700-1102	384	100	чистый полистироль	Длинное	Гидрофобное СВ/С	50
7700-2106	384	100	чистый полистироль	Длинное	0.45 мкм Гидрофильный ПВДФ	50
7700-2110	384	100	чистый полистироль	Длинное	ДНК связывающее Binding	50
7700-2117	384	100	чистый полистироль	Длинное	10 мкм плавл. коричн. полипропилен	50

## 96 луночная 2 мл микропланшета UNIFILTER

2 мл микропланшета UNIFILTER широко используется в тех случаях, когда требуется очень большой объем пробы или реагента. Обычно, это биомолекулярная очистка твердофазной экстракцией и органический синтез при генерации комбинаторной химической библиотеки.



Полипропиленовая 96 луночная планшета UNIFILTER

Полипропиленовая конструкция 2 мл микропланшеты UNIFILTER

Делает возможным химические и жароустойчивые работы. Длинные направляющие способствуют сбору фильтратов без выдачи ненужных данных.

Двумя фильтровальными средами для 2 мл химически устойчивых фильтровальных планшет являются РКР и GF/D. Они обе химически устойчивые, РКР используется для сохранения раствора. В то время когда GF/D используется для быстрой скорости потока.



Планшета UNIFILTER для осаждения белка

### Информация для заказа - UNIFILTER 96 лунок 2 мл

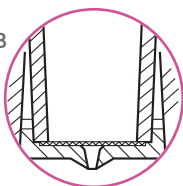
Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Направл потока	Среда	Шт/уп
7700-7201	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн.	СВ/С	25
7700-7202	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн	Гидрофобное СВ/С	25
7700-7203	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн	СВ/В	25
7700-7204	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн	25-30 мкм плавл. коричн. полипр.	25
7700-7206	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн	0.45 мкм гидрофильный ПВДФ	25
7700-7210	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн	СВ/Ф	25 прод >

## Многолуночные планшеты

Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Направл потока	Среда	Шт/уп
7700-7211	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн.	СВ/D	25
7700-7224	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн.	10 мкм ПП мембрана	25
7700-7228	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн.	Олеофобный РКР	10
7720-7229-01	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн.	Сепарация фаз	1
7720-7235	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн.	Осаждение белка	1
7720-7236	96	2	Стеклонаполн. полипроп	Длинн.	Быстр. пот. осаждения белка	5

### 96 луночная 350 мкл микропланшета UNIFILTER

350 мкл микропланшета UNIFILTER выбирается для анализа на основе фильтра в высокопроизводительном скрининге. (HTS). Предлагается в непрозрачном белом полистироле для эффективного использования с жидкостной сцинтилляцией, флуоресцентного и хемилюминесценционного обнаружения. Размеры сравнимы с большинством планшет-ридеров для процедур скрининга. Эти планшеты также предлагаются в форме чистого полистирола.



96 луночная 350 мкл микропланшета UNIFILTER

### Информация для заказа - микропланшета UNIFILTER 96 лунок 350 мкл

Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Направл потока	Среда	Шт/уп
7700-3301	96	350	Белый полистирол	Короткое	СВ/С	50
7700-3302	96	350	Белый полистирол	Короткое	Гидрофобное СВ/С	50
7700-3303	96	350	Белый полистирол	Короткое	СВ/В	50
7700-3304	96	350	Белый полистирол	Короткое	25-30 мкм плавл коричн. Полипилен	50
7700-3305	96	350	Белый полистирол	Короткое	0.45 мкм ПП Мембрана	50
7700-3356	96	350	Белый полистирол	Короткое	0.45 мкм Гидрофобный ПВДФ	50 прод >

Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Направл потока	Среда	Шт/уп
7700-3306	96	350	Белый Полистирол	Короткое	0.45 мкм Гидрофильный ПВДФ	50
7700-3307	96	350	Белый Полистирол	Короткое	0.45 мкм целлюлоза нитрат	50
7700-3308	96	350	Белый Полистирол	Короткое	0.45 мкм целлюлоза ацетат	50
7700-3310	96	350	Белый Полистирол	Короткое	СВ/Ф	50
7770-0001	96	350	Белый Полистирол	Короткое	0.45 мкм ПВДФ (фобный) и 0.45 мкм ПП	50
7770-0006*	96	350	Белый Полистирол	Короткое	0.45 мкм ПВДФ (фобный) и 0.45 мкм ПП	50
7700-3312	96	350	Белый Полистирол	Короткое	P81	50
7700-1301	96	350	чистый полистироль	Короткое	СВ/С	50
7700-1303	96	350	чистый полистироль	Короткое	СВ/В	50
7700-1305	96	350	чистый полистироль	Короткое	0.45 мкм ПП мембрана	50
7700-1356	96	350	чистый полистироль	Короткое	0.45 мкм Гидрофобный ПВДФ	50
7700-1306	96	350	чистый полистироль	Короткое	0.45 мкм Гидрофильный ПВДФ	50
7700-1308	96	350	чистый полистироль	Короткое	0.45 мкм Целлюлоза ацетат	50
7920-8365**	96	350	чистый полистироль	Закрытое дно	0.2 мкм Целлюлоза нитрат	50

\* рекомендуется для анализа ELISPOT

\*\* закрытое дно планшеты ELISPOT с мембраной

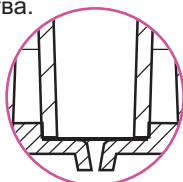
## 96 луночная 800 µл микропланшета UNIFILTER

800 µл микропланшета UNIFILTER используется в очистке, изоляции и сепарации биомолекул, в частности ДНК.

Микропланшета имеет лунки объемом 800 µл, которые идеально подходят для стандартного плазида ДНК. Выбор короткого или длинного направляющего зависит от особенности применения. Микропланшета UNIFILTER 800 µл изготовлена из жесткого полистирола высокого качества.



Long Drip Director



Short Drip Director



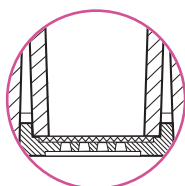
96 луночная 800 мкл микропланшета UNIFILTER

### Информация для заказа - микропланшета UNIFILTER 96 лунок 800 мкл

Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Направл потока	Среда	Шт/уп
7700-1801	96	800	чистый полистироль	Короткое	СВ/С	25
7700-1804	96	800	чистый полистироль	Короткое	25-30 мкм плавл. коричн полипропилен	25
7700-1806	96	800	чистый полистироль	Короткое	0.45 мкм Гидрофильный ПВДФ	25
7700-1808	96	800	чистый полистироль	Короткое	0.45 мкм Целлюлоза Ацетат	25
7700-1818	96	800	чистый полистироль	Короткое	5-7 мкм плавл. коричн. полипропил.	25
7700-2801	96	800	чистый полистироль	Длинное	СВ/С	25
7700-2803	96	800	чистый полистироль	Длинное	СВ/В	25
7700-2804	96	800	чистый полистироль	Длинное	25-30 мкм Melt Blown Полипропилен	25
7700-2805	96	800	чистый полистироль	Длинное	0.45 мкм ПП Мембрана	25
7700-2806	96	800	чистый полистироль	Длинное	0.45 мкм Гидрофильный ПВДФ	25
7700-2808	96	800	чистый полистироль	Длинное	0.45 мкм Целлюлоза Ацетат	25
7700-2809	96	800	чистый полистироль	Длинное	0.45 мкм нейлон положит.	25
7700-2810	96	800	чистый полистироль	Длинное	ДНК связывающий	25
7700-2811	96	800	чистый полистироль	Длинное	СВ/Д	25
7700-2817	96	800	чистый полистироль	Длинное	10-12 мкм плавл. коричн Полипропилен	25
7720-2830	96	800	чистый полистироль	Длинное	очищение лизата 1	25
7770-0062	96	800	чистый полистироль	Длинное	очищение лизата 2 + 0.45 мкм ПП	25

### 96 луночная микропланшета UNIFILTER : сетчатое дно

Сетчатое дно микропланшеты UNIFILTER со 150 и 350 мкл лунками разработаны для обеспечения быстрых потоков при обработке вакуумом растворов для выделения отходов, для сцинтилляционного измерения или других анализов захваченных клеток или частиц. Все микропланшеты с сетчатым низом поставляются с 55 опорными затворами для дна планшеты.



96 луночная планшета UNIFILTER Microplate: сетчатое дно

## Информация для заказа - микропланшета UNIFILTER 96 лунок: ячеистое дно

Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Направл потока	Среда	Шт/уп
7700-0512	96	150	Белый барекс	Ячейка	P81	50
7700-4301	96	350	Белый Полистирол	Ячейка	СВ/С	50
7700-4302	96	350	Белый Полистирол	Ячейка	Гидрофобный СВ/С	50
7700-4303	96	350	Белый Полистирол	Ячейка	СВ/В	50
7700-4312	96	350	Белый Полистирол	Ячейка	P81	50
7700-4313	96	350	Белый Полистирол	Ячейка	DE81	50
7700-0567	96	150	Белый барекс	Ячейка	DE81	50

## Сборочные планшеты UNIPLATE

Микропланшеты Whatman для сбора и анализа поставляются в виде единого, 24, 48, 96 и 384 луночного формата. Эти микропланшеты производятся из полистирола, полипропилена и из материалов Multi-Chem для обеспечения широкого круга нужд при подготовке проб и их хранении.

### Микропланшеты Multi-Chem™

Multi-Chem – это химически устойчивый материал, который имеет исключительно полезные свойства при широком круге применений. Обеспечивая превосходный выбор при хранении, Микропланшеты Multi-Chem идеально подходят для агрессивных органических растворов таких как диметилформамид, тетрафторэтилен, тетрагидрофуран, ацетонитрил, хлороформ и метиленхлорид. Отсутствие связывающих свойств микропланшет Multi-Chem делает их идеальными для хранения биологических материалов.



Микропланшеты Multi-Chem

## Информация для заказа - микропланшета Multi-Chem

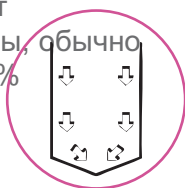
Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки	Материал планш.	Дно лунки	Шт/уп
7701-6102	24	10 мл	Multi-Chem	Круглое	10
7701-6250	96	250 мкл	Multi-Chem	V-образное	10
7701-6750	96	750 мкл	Multi-Chem	Круглое	10
7701-6200	96	2 мл	Multi-Chem	Круглое	10
7701-6101	384	80 мкл	Multi-Chem	V-образное	10



## Микропланшеты UNIPLATE™ с 'V' образным дном

Микропланшеты UNIPLATE на 96 и 384 лунки идеально подходят для методик, требующих малого объема пробы. Вертикальные боковые стенки лунок в сочетании с 'V' –образным дном каждой лунки гарантирует сбор материала в их основании.

'V' – образное дно обеспечивает максимально полный сбор пробы, обычно удается добиться более чем 99% использования пробы.



Микропланшета UNIPLATE с 'V' -образным дном

### Информация для заказа - микропланшета UNIPLATE с V-обр. дном

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки	Материал планш.	Дно лунки	Шт/уп
7701-1250	96	250	Чистый полистироль	V-образное	50
7701-3250	96	250	Белый Полистирол	V-образное	50
7701-2250	96	250	Черный Полистирол	V-образное	50
7701-5250*	96	250	Натуральный полипропилен	V-образное	50
7701-5101	384	80	Натуральный полипропилен	V-образное	50
7701-6250	96	250	Multi-Chem	V-образное	10
7701-6101	384	80	Multi-Chem	V-образное	10

\* Не соответствует стандартам ANSI/SBS

## Микропланшеты UNIPLATE™ для сбора и анализа

Уатман предлагает широкий выбор микропланшетов UNIPLATE с разной формой, объемом и числом лунок, изготовленных из различных полимерных материалов.

Большинство микропланшет UNIPLATE соответствуют стандартам ANSI/SBS и подходят большинству планшет – для ридеров и автоматических систем. Подходят для широкого ряда методик, включая обычный сбор фильтрата (при использовании в сочетании с другими микропланшетами) UNIFILTER, а также для анализа большого количества однородных проб.

## Свойства и преимущества

- Широчайший выбор с одного источника. Объемы лунок от 80  $\mu$ л до 10 мл, число лунок от 24 до 384.
- форма дна круглая или 'V'-образная для максимально полного сбора фильтрата
- Химическая совместимость. В наличии имеются планшеты из химически стойких полимеров, способных выдерживать низкие температуры и пригодные для длительного хранения.
- Непрозрачные планшеты исключают помехи в результате излучения из соседних лунок при флуоресцентном анализе.
- Соответствуют стандартам микропланшет ANSI/SBS
- Подходят к автоматическим манипуляторам и адаптерам для центрифуг.

## Применения

- Хранение проб
- Разработка анализа
- Высокопроизводительный скрининг
- Минимальная подготовка плазмид
- ELISA анализ
- Люминесценция / хемилюминесценция
- Клеточная культура
- Сбор фильтрата



384 луночная 400 мкл планшета UNIPLATE



Микропланшета для сбора UNIPLATE

## Информация для заказа - микропланшеты для анализа и сбора UNIPLATE

Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Дно лунки	облучен	Шт/уп
7701-0176	Single	75 mL	Чистый полистирол	Плоское с сеткой	Нет	50
7701-7300*	24	3 mL	Черный полипропилен	Плоское (квадр. лунка)	Нет	25
7701-5102	24	10 mL	Натуральный полипропил	Круглое	Нет	25
7701-5110	24	10 mL	Натуральный полипропил	Круглое	Да	25
7701-1150	48	1.5 mL	Чистый полистирол	Плоское	Нет	50
7701-5500	48	5 mL	Натуральный полипропил	Плоское (прямоуг. лунка)	Нет	25
7701-5505	48	5 mL	Натуральный полипропил	Плоское	Да	25
7701-1350	96	300 $\mu$ L	Чистый полистирол	Плоское	Нет	50
7701-3350	96	300 $\mu$ L	Белый полистирол	Плоское	Нет	50
7701-2350	96	300 $\mu$ L	Черный полистирол	Плоское	Нет	50

прод >

## Многолуночные планшеты

Номер каталога	формат лунки (мл)	Объем лунки	Материал планшеты	Дно лунки	облущен	Шт/уп
7701-5350*	96	300 мкл	Натуральный полипроп	Плоское	No	50
7701-4350*	96	300 мкл	Белый пропилен	Плоское	No	50
7701-7350*	96	300 мкл	Черный пропилен	Плоское	No	50
7701-1651	96	650 мкл	Чистый полистирол	Плоское (квадр лунки)	No	50
7701-1750	96	750 мкл	Чистый полистирол	Круглое	No	25
7701-5750	96	750 мкл	Натуральный полипроп	Круглое	No	25
7701-1800	96	800 мкл	Чистый полистирол	Плоское	No	25
7701-5200	96	2 мл	Натуральный полипроп	Круглое	No	25
7701-5205	96	2 мл	Натуральный полипроп	Круглое	Yes	25
7701-1100	384	100 мкл	Чистый полистирол	Плоское	No	50
7701-3100	384	100 мкл	Белый полистирол	Плоское	No	50
7701-2100	384	100 мкл	Черный полистирол	Плоское	No	50
7701-5400	384	400 мкл	Натуральный полипроп	Квадр. к круглому	No	25

\* Не соответствует стандартам ANSI/SBS

## Специальные микропланшеты

Уатман предлагает ряд уникальных специальных микропланшет для удовлетворения растущего спроса требований по подготовке проб на рынке биологических наук.

### Микропланшеты Clear View™

Микропланшеты Clear View имеют оптически прозрачное полимерное дно. Устраняет необходимость в многочисленных стадиях переноса, так как позволяет культивировать, наблюдать, подсчитывать и исследовать клетки с помощью одного и того же приспособления. Поверхность подвергается специальной обработке, улучшающей адгезию клеток в культуре. Эти микропланшеты характеризуются очень низким поглощением в видимом диапазоне.

### Информация для заказа - микропланшеты Clear View

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материала планшеты	Шт/уп
Без обработки поверхности, без крышки				
7706-2380	96	300	Черный полистирол	50
7706-2103	384	100	Черный полистирол	50
7706-3103	384	100	Белый полистирол	50
Обработанная тканевая культура, со стерильной крышкой				
7716-2380	96	300	Черный полистирол	50
7716-3380	96	300	Белый полистирол	50

## Микропланшеты со стеклянным дном

Микропланшеты со стеклянным дном Уатман созданы для высокочувствительных методик определения, включая флуоресцентные и люминесцентные методы и сцинтилляционные измерения, где необходим очень слабый фон без каких-либо помех. Микропланшеты со стеклянным дном имеют оптически прозрачные и оптически плоские поверхности (0.175 мм толщины стекла). Это гарантирует однородность и плоскость при использовании конфокальной микроскопии и методов обнаружения.



Микропланшеты со стеклянным дном

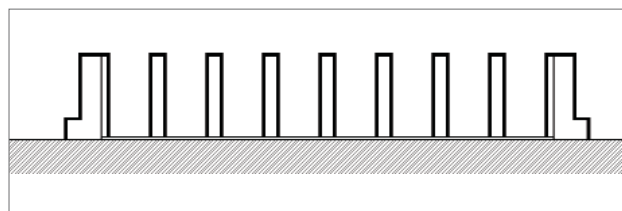
Подходят для резонансного переноса энергии флуоресценции и методов с использованием зеленого флуоресцентного белка. Стеклянное дно планшеты позволяет установить дно планшеты очень близко к объективу микроскопа. Эти планшеты предпочтительны для конфокальных микроскопов Цейса. Микропланшеты со стеклянным дном имеются в наличии в прозрачных и темных форматах с 96 лунками.

### Свойства и преимущества

- Превосходная оптическая чистота
- Оптика использующая пробы с единичными или двойными длинами волн
- Чувствительность
- Абсолютная плоскость

### Применение

- Взаимодействие рецептор - лиганд
- Взаимодействие ДНК-белок
- Изучение энзима
- Анализ клеток



Микропланшета со стеклянным дном без пола

## Информация для заказа - микропланшета со стеклянным дном

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал	Характеристика	Шт/уп
Обработанная тканевая культура, со стерильной крышкой, Стандартный подол					
7716-2375	96	300	Черный полистирол	Стекло	5
Обработанная тканевая культура, со стерильной крышкой, без подола для микроскопии					
7716-2370	96	300	Черный полистирол	Стекло	5
Без обработки поверхности, Стандартный подол					
7706-2375	96	300	Черный полистирол	Стекло	5

прод >

Номер в каталоге	Формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал	Характеристика	Шт/уп
Без обработки поверхности, без подполя для микроскопии					
7706-1365	96	300	Чистый полистирол	Стекло	5
7706-2370	96	300	Черный полистирол	Стекло	5

### Микропланшеты UniCell™ м

Микропланшета UniCell на 24 лунки – универсальный продукт, созданный специально для культур тканей.

Микропланшета UniCell на 24 лунки состоит из трех компонентов:

- Фильтровальный микропланшет на 24 лунки с поликарбонатными мембранами 0.4 мкм
- Нижний планшет на 24 лунки с круглыми стенками объемом 3.5 мл (для питающего слоя)
- Крышки из полистирола

Поликарбонатные мембраны идеальны для культур клеток, так как они не токсичны и не подавляют клеточного роста. Это идеальный материал для получения непрерывного монослоя клеток млекопитающих.

Мембрана сохраняет свою прочность во влажном состоянии, позволяя отделять клетки путем отмывки или механического отделения от мембраны.

Культуральная лунка верхнего планшета плотно вставляется в лунку нижнего планшета. Каждая лунка герметично закрыта и расположена в своей собственной нижней питательной лунке. Все планшеты стерилизованы гамма-облучением и имеют специально обработанную для культивирования клеток поверхность. Зазор между низом мембраны и низом лотка 2 мм.

#### Применение

- Изучение проницаемости
- Со-культивация
- Резистентность ткани
- Миграция клеток
- Токсикология



Микропланшеты UniCell

## Информация для заказа - микропланшета UniCell

Номер в каталоге	Формат лунок	Материал	Среда	ТС Обработано/облучено	Шт/уп
7703-1400	24	Полистирол	0.4 мкм Поликарбонатная мембрана	Да	5

## Микропланшеты UniPCR™

Линия микропланшет UniPCR разработана для удовлетворения растущего спроса высокопроизводительных генных лабораторий и совместима с большинством термоциклов. Подходит для амплификации ПЦР, эти микропланшеты изготовлены из специального полимера для хорошей термической проводимости.



Микропланшеты UniPCR

## Информация для заказа - микропланшета UniPCR

Номер в каталоге	формат лунки	Объем лунки (мкл)	Материал	Характеристика	Шт/уп
7703-1901	96	200	Натуральный кополимер	ПЦР/Термические циклы	50
7703-1305	384	25	Тонколуночный, чистый кополимер	ПЦР/Термические циклы	50

ПЦР запатентовано Hoffmann-LaRoche Ltd

## Аксессуары для микропланшет

Уатман предлагает линию аксессуаров для многолуночных планшетов для упрощения процесса исследования. Линия продукции включает в себя покрытия, уплотнения, крышки, вакуумные коллекторы и аксессуары для Biomek 2000 и системы загрузки жидкости F/X

### Аксессуары для Biomek 2000 и системы обработки жидкости F/X

Созданные специально для автоматических дозирующих систем Biomek 2000 и F/X, охватывающие адаптеры устраняют многие проблемы, с которыми часто приходится сталкиваться во время работы с общепринятыми вакуумными системами. Например, перекрестная контаминация, лишние стадии подготовки пробы и необходимость разделительных пластинок.

Адаптеры выпускаются двух размеров и подходят для закрепления самых разных планшетов Уатман – маленькие для планшетов с лунками объемом 300 мкл для сбора и фильтрации проб (около 14 мм в высоту), средние для планшетов 800 мкл (около 30 мм в высоту).

Химически стойкие и легко устанавливаются;

гарантируют высокое качество работы при

использовании высокопроизводительных методик. При

удалении жидкости вакуумным отсосом во время

промывки 96 луночный планшет с направляющими желобками гарантирует фильтрацию содержимого каждой отдельной лунки без взаимодействия благодаря разделению потоков жидкости из отдельных лунок.



Охватывающие адаптер для Biomek 2000

### Информация для заказа - принадлежности Biomek

Номер в каталоге	Описание	Шт/уп
7705-0120	Маленькие охватывающие адаптеры	1
7705-0121	Средние охватывающие адаптеры	1
7725-0118	Направляющие 96 луночного фильтра	25
Protocol*	Протокол для очистки ПЦР 96-Biomek	1
Protocol*	Протокол минипреп плазмид 96-Biomek	1

\* Примечание: Протокола можно скачать с сайта: [www.whatman.com](http://www.whatman.com)

## Покрытие для планшетов BugStopper®

Простой и надежный метод аэрации культур в 24 луночных микропланшетах. Многоразовое стерильное покрытие из химически стойкого и биологически безопасного силиконового каучука имеет встроенные гидрофобные микрофильтры, обеспечивающие идеальную аэрацию каждой лунки.

Эффективнее пластиковых крышек. Исследования подтвердили, что покрытия BugStopper улучшает клеточный рост и значительно снижает испарение. Силиконовая часть покрытия восстанавливает герметичность после прокола, сохраняя культуры стерильными при аспирации или посеве.

### Покрытие, обеспечивающее стерильную аэрацию культур

- Эффективнее пластиковых крышек. Превосходны для длительного выращивания медленно растущих бактерий и грибов.
- Герметичное покрытие для каждой лунки. Значительно снижает испарение и исключает перекрестную контаминацию от лунки к лунке
- Могут автоклавироваться и использоваться повторно. Экономически выгодны. Многократное автоклавирование не влияет на газообмен или задерживающую способность.
- Эффективность задержания бактерий и вирусов 99.9%. Сдерживает проникновение микроорганизмов, но пропускает воду и углекислый газ.
- Препятствует образованию аэрозолей. Подходят для выращивания микроорганизмов – возбудителей инфекций.



Покрытие для микропланшет BugStopper



Планшета для выращивания

## Информация для заказа - Покрытие для планшетов BugStopper

Номер в каталоге	Формат лунки	Пункты	Материал	Шт/уп
7704-0014	24	воздушное отвер. BugStopper покрытие для планшеты 10 мл	Силиконовая резина	5
7701-5102*	24	Планшета для выращивания, 10 мл, Полипропилен с круглым дном		25

\* Сборочная пншета



### Гибкие покрытия

Гибкие покрытия Уатман для индивидуального покрытия каждой лунки. Покрытия могут быть использованы и для фильтров и для сборочных микропланшет.

#### Силиконовое покрытие

- Прокальваемые покрытия. Подходят для автоматических пробоотборников
- Автоклавируемые (121° C, 15 минут)
- Устойчивы к этанолу, метанолу, DMSO и DMF
- Стабильны в широком диапазоне температур – автоклавируются при 120° C или хранятся при -70° C
- после прокалывания иглой снова запечатываются



Прокальваемые покрытия

#### Покрытие EVA и Santoprene

- Менее дорогое покрытие для водных растворов. Не подходит для органических растворов.
- Стабильный при температуре ниже -20° C
- EVA автоклавируема. Santoprene не подлежит автоклавированию.
- 7704-0007 прокальваема

### Информация для заказа - Гибкие покрытия

Номер в каталоге	Формат лунки	Материал покрытия	Совместимость микропланшеты	Шт/уп
Силиконовое покрытие				
7704-0104	96	Силикон квадратного формата	2 мл Микропланшеты	50
7704-0105	96	Силикон круглого формата	300 мкл, 750 мкл and 800 мкл Микропланшеты	50
7704-0115	384	Силикон квадратного формата	100 мкл и 400 мкл Микропланш	50
Покрытие EVA и Santoprene				
7704-0004	96	квадратный формат EVA	2 мл Микропланшеты	100
7704-0005	96	круглый формат EVA	750 мкл and 800 мкл Микропланшеты	100
7704-0006	48	Прямоугольный формат EVA	5 мл Микропланшеты	100
7704-0007	24	Santoprene квадратн формат	10 мл Микропланшеты	100
7704-0015	384	Santoprene квадратн формат	400 мкл Микропланшеты	100
Покрытие воздуховода (автоклавируемое)				
7704-0014	24	Воздуховод BugStopper	10 мл Микропланшеты	5

## Крышки

Крышки предназначены для защиты от пыли, разбрызгиванию жидкости и контаминации при переносе планшетов с места на место.



*Полистироловые крышки микропланшет*

### Информация для заказа - крышки

Номер в каталоге	Материала крышки	Шт/уп
7704-1001	Универсальная крышка из чистого полистирола	100
7704-1002	Крышка из натурального полипропилена	100

## Герметизирующие покрытия

Герметизирующие покрытия применяются для регулировки влажности и снижения испарения проб. Препятствует утечке жидкости и контаминации. На пленке для холодной герметизации нанесен инертный клеящий состав. Есть полипропиленовые пленки и алюминиевая фольга для горячей герметизации. Горячее запаивание применяется только для полипропиленовых планшетов; для этого покрытие нагревается и плотно прижимается.



*Листы микропланшет*

### Информация для заказа - герметизирующие покрытия

Номер в каталоге	Описание	Шт/уп
7704-0001	Пленка уплотнения из чистого полиэстера, клейкая подложка, 0.05 мм толщины	100
7704-0009	Пленка уплотнения из чистого полиэстера, клейкая подложка, 0.05 мм толщины	100
7704-0002	Алюминиевая фольга, применено при помощи нагрева и давления	100
7704-0003	Пленка из чистого полипропилена, применено при помощи нагрева и давления	100

## Вакуумная система для слива фильтрата UniVac™

### UniVac 1 система для подключения вакуума (на один планшет).

Может использоваться для удаления жидкости из фильтровальных планшетов в слив, когда фильтрат не нужен для дальнейшего анализа.

### Вакуумная система для сбора фильтрата UniVac 3

UniVac 3 – универсальная система для фильтрования/сбора фильтрата под вакуумом, подходящая под все планшеты UNIPLATE с лунками от 100 мкл до 10 мл.

Благодаря желобкам для стока капель особой формы под планшетом фильтрат собирается точно в соответствующие лунки планшета - приемника UNIPLATE.

В комплект UniVac 3 входит манометр, регулятор и двухходовой регулирующий клапан.



UniVac 1 Вакуумная система для слива фильтрата



UniVac 3 Вакуумная система для сбора фильтрата

## Информация для заказа - вакуумные система UniVac

Номер в каталоге	Описание	Шт/уп
UniVac 1 от вакуума к сливу отходов		
7705-0101	Полиуретановый вакуумный коллектор для фильтрования и сливу отходов	1
UniVac 31 от вакуума к сливу отходов		
7705-0102	Алюминиевый фильтра с тефлоновым покрытием/собирает в вакуумный коллект. объем от 100 мкл до 10 мл	1
7705-0106	Твердый тефлоновый фильтр/собирает в вакуумный коллект. объем от 100 мкл до 10 мл	1
7705-0107	Акриловый фильтр/собирает в вакуумный коллект. объем от 100 мкл до 10 мл	1
7705-0108	Замена прокладок Viton для фильтров/Собирает коллектор	5
7705-0109	Замена уплотнительного кольца для фильтра/Собирает коллектор	5

## Рамка с мембраной для вакуумной фильтрации VacAssist™

VacAssist – тонкая, просвечивающая тефлоновая пленка, натянутая на металлическую раму; надевается на верхнюю поверхность планшетов UNIFILTER во время фильтрования под вакуумом. Если одна лунка опустеет быстрее остальных, это патентованное приспособление герметично закроеет ее, дав возможность откачать фильтрат из остальных. Рамка VacAssist поставляется в комплекте с системой UniVac 3.



## Информация для заказа - рамка с мембраной для вакуумной фильтрации VacAssist

Номер в каталоге	Описание	Шт/уп
7705-0112	Рамка Vacuum Assist пленка из ПТФЭ)	1
7705-0205	Vacuum Assist (ПТФЭ/Силикон ) без рамки	6