

Оборудование и материалы для анализа воды



Эффективная альтернатива жидкостно-жидкостной экстракции

Преимущества дисков для твердофазной экстракции (ТФЭ)

- » Использование меньшего количества растворителей по сравнению с традиционной жидкостно-жидкостной экстракцией
- » Увеличенный объем обрабатываемых образцов
- » Обработка чистых и грязных образцов (питьевая, морская, сточная, грунтовая вода и др.)
- » Предотвращение образования эмульсий
- » Обработка широкого диапазона объемов проб (от мл до нескольких л)
- » Сопоставимое или лучшее извлечение по сравнению с жидкостно-жидкостной экстракцией
- » Легко автоматизируемые методы



Жидкостно-жидкостная экстракция

- » Трудоемкость
- » Требуется большое количество растворителей
- » Образование эмульсий



Полный спектр решений для умеренно летучих органических веществ, масел и смазок

Умеренно летучие органические соединения



Atlantic® ReadyDisks



Диски ТФЭ Atlantic®



Biotage® Horizon 5000



DryVap®
Концентратор

Масла и смазки, EPA 1664 A и B



Диски Pacific®
для ТФЭ масел и смазок



Экстрактор масел и смазок
Biotage® Horizon 3100



SpeedVap®IV
Система выпаривания
растворителя



Регенератор растворителей
Biotage® для извлечения
масел и смазок

Компания «Biotage» предлагает лабораториям гибкий подход к ТФЭ

Автоматический метод

- » Повышенная достоверность и точность
- » Упрощение сложных методов
- » Уменьшение вмешательства оператора
- » Обработка чистых и/или грязных водных образцов

Ручной метод

- » Низкая стоимость
- » Обработка больших объемов
- » Идеально подходит для лабораторий с небольшим количеством анализов



Biotage® Horizon 5000



Диск Biotage® VacMaster™

Умеренно летучие органические соединения

Диски ТФЭ Atlantic®

Компания «Biotage» разрабатывает, испытывает и сертифицирует диски ТФЭ Atlantic на совместимость с автоматическими или ручными методами ТФЭ. Данные диски диаметром 47 мм позволяют извлекать широкий спектр матриц и идеально подходят для извлечения аналитов из питьевой воды, поверхностных вод, морской воды и сточных вод, загруженных твердыми частицами. Изделия сертифицированных партий обеспечивают стабильность результатов при выполнении лабораторных испытаний.

Диски ТФЭ Atlantic (и фильтры предварительной очистки) также «Сертифицированы для автоматизации» специально для использования с автоматизированной системой экстракции Biotage® Horizon 5000. Автоматизация процесса улучшает воспроизводимость результатов, сокращая потребности во времени и в усилиях. Устраняя проблемы образования эмульсии, повторной экстракции и повторного отбора проб, диски ТФЭ Atlantic демонстрируют более стабильные результаты по сравнению с ЖЖЭ.

Диски ТФЭ Atlantic® 8270 One Pass

Данный диск содержит среду с 3 механизмами удержания аналитов, что позволяет значительно упростить процесс экстракции при низких трудозатратах, ускоренном времени экстракции и отсутствии преципитатов с высоким pH. Такой многофункциональный химический состав диска позволяет удерживать более 100 целевых умеренно летучих соединений с pH образца равным 2. Теперь кислотные, нейтральные и основные аналиты можно извлекать за один этап экстракции воды с помощью данного диска диаметром 47 мм. При работе с чрезвычайно гидрофильными соединениями дополнительный угольный патрон* помещается после диска One Pass для очистки образца эффлюента от легких умеренно летучих органических веществ (LSVO).

При такой конфигурации все классы соединений по методу EPA 8270/625 автоматически улавливаются, извлекаются из среды и готовы к сушке и концентрации.

Характеристики дисков для ТФЭ Atlantic® – для извлечения органических соединений

Характеристики изделия	C18: Модифицированный силикагель	DVB: Дивинилбензол	8270 One Pass	HLB: гидрофильно-липофильный баланс		
				HLB-L	HLB-M	HLB-H
Номер изделия	47-2346-02	47-2346-06	47-2346-11	47-2346-08	47-2346-09	47-2346-10
К-во в упаковке	24	24	24	40	30	24
Сертификация партии	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Формат диска	47 мм	47 мм	47 мм	47 мм	47 мм	47 мм
Тип сорбента	На основе кремнезема, эндкепированный	Смола с DVB	Смола с заданными катионообменными свойствами	Смола (сополимер стирола/DVB)	Смола (сополимер стирола/DVB)	Смола (сополимер стирола/DVB)
Диапазон pH	2–7	1–14	2–12	1–14	1–14	1–14
Уникальные свойства	Низкое удерживание воды	Устойчивость к случайному пересушиванию	Позволяет извлекать кислотные, основные и нейтральные соединения при pH 2. *В сочетании с угольным картриджем для аналитов по EPA 8270/625	Сниженное содержание стекловолокна. Уменьшенное время выпаривания по методу EPA 1694. Выбор низкой (L), средней (M) или высокой (H) производительности в зависимости от концентрации органических образцов. Гидрофильный-липофильный, с обращенно-фазовым соотношением двух мономеров (н-винилпирролидона и дивинилпиридола)		



Atlantic® ReadyDisk

В случае анализа проб воды на содержание умеренно летучих соединений автоматизированная система экстракции Biotage® Horizon 5000 обрабатывает образцы воды непосредственно из оригинальных контейнеров. Система выполняет все этапы экстракции при минимальном расходе растворителя.



ТФЭ – идеальное решение для грязных образцов. **Фильтры предварительной очистки Atlantic**, используемые с дисками ТФЭ Atlantic, значительно увеличивают скорость потока образца без ущерба для извлечения.

Одноразовые диски для твердофазной экстракции (ТФЭ)



Atlantic® ReadyDisks – это диски для твердофазной экстракции (ТФЭ), предварительно помещенные в одноразовые держатели и используемые для извлечения органических и умеренно летучих органических соединений из водных матриц. ReadyDisks предназначены для экстракции с максимальной скоростью и удобством.

Характеристики дисков Atlantic® ReadyDisk – для извлечения органических соединений*

Характеристики изделия	ReadyDisk C18		ReadyDisk DVB
	Стандартный	Высокая производительность	
Номер изделия	47-6005	47-6006	47-6001
К-во в упаковке	24	24	24
Сертификация партии	✓	✓	✓
Формат диска	Номинальный размер 47 мм с одноразовым держателем	Номинальный размер 47 мм с одноразовым держателем	Номинальный размер 47 мм с одноразовым держателем
Sorbent Тип сорбента	На основе кремнезема эндкепированный	На основе кремнезема эндкепированный	Смола с DVB
Диапазон pH	2–7	2–7	1–14
Уникальные свойства	Низкое удерживание воды	Низкое удерживание воды. Увеличенная производительность для улучшенного удерживания полярных аналитов	Устойчивость к случайному высушиванию

*Atlantic® ReadyDisk подходят для автоматической или ручной экстракции образцов воды с низким содержанием твердых частиц.

Картриджи ТФЭ для анализа на содержание пер- и полифторалкильных химических веществ (PFAS)

Картриджи ISOLUTE® 101 для ТФЭ содержат наполнитель на основе полистиролдивинилбензола (SDVB) и, наряду с анализом ЖХ-МС/МС, как указано в методе EPA 537, обеспечивают высокое воспроизводимое извлечение перфторированных алкильных кислот (PFAA) в питьевой воде.



Картридж ISOLUTE 101 500 мг/6 мл (изд. № 101-0050-C) для PFAS-анализа.

Картриджи ТФЭ для анализа на содержание параквата/диквата

Картриджи ISOLUTE® C8 (EC) 500 мг/6 мл содержат модифицированный диоксид кремния C8 и закрыты колпачком для снижения потерь параквата и диквата. Картриджи могут использоваться в автоматическом и ручном методе экстракции.



Картридж ISOLUTE® C8(EC) 500 мг/6 мл (изд. № 291-0050-C) для паракват/дикват-анализа.

Масла и смазки

Диски для ТФЭ Pacific® Premium

Диски для ТФЭ Pacific Premium Oil and Grease обеспечивают высокую скорость потока для загрязненных образцов, демонстрируя высокие показатели извлечения фракций нефтепродуктов из образца. Эти диски содержат микроволокна из высококачественного боросиликатного стекла различного диаметра; верхняя поверхность каждого диска обеспечивает большую пористость, что весьма существенно для работы с образцами, нагруженными твердыми частицами, а нижний слой, состоящий из более мелких микроволокон и наполнителя, удерживает фракции масел и смазок.

Диски для ТФЭ Pacific®

Диски для ТФЭ Pacific® – это экономичная альтернатива более производительным дискам Premium, доступны в размерах 47 и 90 мм.

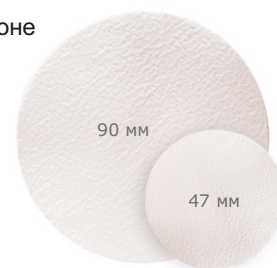
Преимущество Biotage: выбор дисков для ТФЭ

Диски Pacific и Pacific Premium – это доказанная надежность и сертифицированные партии изделий, гарантирующие надежный результат. Фильтры предварительной очистки Pacific позволяют дискам Pacific достичь высокой эффективности при обработке грязных образцов.

Стандарты контроля качества при извлечении масел и смазок для метода EPA 1664

Компания «Biotage» предлагает на выбор два варианта стандартов контроля качества (добавочный раствор) для анализа на содержание масел и смазок, включая многоразовые пробирки или удобные комплекты одноразовых пробирок. Стандарты можно хранить при температуре окружающей среды. Характеристики включают:

- » Сертификация партии
- » Учет согласно требованиям Национального института стандартов и технологий (NIST)
- » Четко обозначенные сроки годности
- » Протокол анализа
- » Растворимы в 99,5 % ацетоне



Характеристики дисков для ТФЭ – для экстракции масел и смазок

Характеристики изделия	Pacific Premium		Pacific	
	47 мм	90 мм	47 мм	90 мм
Номер изделия	1664-47-PHT	1664-100-PHT	1664-47-HT	1664-90-HT
К-во в упаковке	50	50	50	50
Сертификация партии	✓	✓	✓	✓
Метод ТФЭ	1664A 1664A (с изменениями) 1664B	1664A 1664A (с изменениями) 1664B	1664A 1664A (с изменениями) 1664B	1664A 1664A (с изменениями) 1664B
Уникальные свойства	Выбор в пользу высокой производительности (разработан в целях соответствия требованиям 1664A с изменениями*) *Сниженное содержание стекловолокна соответствует меньшему удерживанию воды. Отсутствие связующего компонента, что снижает потребность в техническом обслуживании экстрактора.		Выбор в пользу экономии для автоматической или ручной экстракции масел и смазок.	



Система выпаривания растворителя Speed-Var IV. Обеспечивает безопасное и быстрое выпаривание растворителя на основе n-гексана при экстракции масел и смазок. Вариант для настольной работы позволяет сэкономить пространство в вытяжном шкафу, обеспечивает контролируемое выпаривание для получения простых и достоверных гравиметрических результатов и уменьшает воздействие опасных растворителей. Сокращает время выпаривания вдвое.



Biotage® Horizon 3100. Автоматически извлекает масла и смазки из широкого спектра «чистых» или «грязных» водных проб с использованием метода EPA 1664. Данные системы совместимы с дисками Biotage Pacific™ и Pacific™ Premium.

Сушка и концентрирование

Разделительная мембрана DryDisk®-R 65 мм

Разделительная мембрана DryDisk-R значительно сокращает усилия по удалению остаточной воды из неполярных органических растворителей и ускоряет процесс почти в 20 раз в сравнении с традиционными методами с использованием сульфата натрия.

- » Быстро и просто – отсутствие потребности в измерении, высушивании или бережном хранении во избежание реабсорбции воды.
- » Заменяет многоступенчатый процесс химической сушки.
- » Возможность непрерывного удаления остаточной воды из экстрактов растворителей.
- » Отсутствие необходимости в утилизации использованного сульфата натрия.
- » Позволяет анализировать эмульгированные образцы.
- » Автоматизируется посредством концентратора DryVar®.

Одноразовый контейнер DryDisk® на 50 мл

Контейнер DryDisk на 50 мл – одноразовое приспособление для пробоподготовки, обеспечивающее быстрый и простой способ удаления остаточной воды из неполярных растворителей.

- » Простота эксплуатации – DryDisk® интегрируется с контейнером, сборка не требуется.
- » Удаляет остаточную воду из меньшего объема экстрактов неполярных растворителей.
- » Заменяет традиционный метод высушивания сульфатом натрия.
- » Совместим со стандартными вакуумными коллекторами для ТФЭ, такими как Biotage® VacMaster™.
- » Одноразовый – после использования контейнер можно выбросить без необходимости в очистке.

Система сушки растворителя

Система сушки растворителем (SDS 101) упрощает и ускоряет высушивание растворителя при пробоподготовке. Она состоит из разделительной мембраны DryDisk, блока держателя мембраны из ПТФЭ, прецизионного регулятора вакуума и стыковочного кронштейна.



Мембрана Dry Disk-R создает физический барьер для воды (изд. № 40-1000-HT)



Изд. № 49-2486-01



Изд. № SDS-101

Характеристики DryDisk® – для сушки и концентрирования

Характеристики изделия	65 мм Разделительная мембрана	50 мл Одноразовый контейнер	Система сушки растворителя
Номер изделия	40-1000-HT	49-2486-01	SDS-101-19/22*
К-во в упаковке	100	36	1

*Также доступен со скосом 24/40. Изд. № SDS-101-24/40.



DryDisk. Разработанный для использования с концентратором растворителей DryVar®, блок DryDisk® представляет собой резервуар с большим объемом, в котором экстракты растворителя могут быть эффективно и автоматически высушены перед окончательным концентрированием. Аксессуар совместим с разделительной мембраной DryDisk-R 65 мм и идеально подходит для любого DryVar. Также совместим с диском Biotage® VacMaster™ для ручной сушки.



DryVar. Предназначенный для различных областей применения, концентратор DryVar® при использовании с DryDisk® обеспечивает автоматическое удаление воды при концентрировании образцов путем выпаривания экстракционного растворителя для анализа методом ГХ, ГХ/МС и ВЭЖХ/МС.

Руководство по выбору метода ТФЭ

Метод ТФ Номер/ Тип образца	Типичные аналиты	Диск Atlantic® для ТФЭ или картридж для ТФЭ	Номер изделия	Atlantic® ReadyDisk	Номер изделия
Серия 500/питьевая вода					
506	Эфиры фталата и адипата (пластификаторы)	C18	47-2346-02	C18	47-6005
507	N и P содержащие пестициды	C18	47-2346-02	C18	47-6005
508.1	Хлорорганические пестициды, гербициды и галогениды	C18	47-2346-02	C18	47-6005
515	Хлорированные кислоты	DVB	47-2346-06	DVB	47-6001
522	1,4 диоксан	Угольный картридж	49-2620-01		
525.2	Фталаты, гербициды, ПАУ	C18/HLB-M	47-2346-02/ 47-2346-09	C18	47-6005
525.3	Фталаты	DVB/HLB-M	47-2346-06/ 47-2346-09	DVB	47-6001
526	Умеренно летучие органические соединения (SVOC)	DVB/HLB-M	47-2346-06/ 47-2346-09	DVB	47-6001
527	Отдельные пестициды и антипирены	DVB	47-2346-06	DVB	47-6001
528	Фенолы	DVB/HLB-M	47-2346-06/ 47-2346-09	DVB	47-6001
529	Взрывчатые вещества и сопутствующие компоненты	DVB	47-2346-06	DVB	47-6001
531	Метилкарбаматы	HLB-M	47-2346-09		
532	Соединения фенолмочевины	C18/HLB-M	47-2346-02/ 47-2346-09	C18	47-6005
537	Соединения PFAS	Картридж ISOLUTE® 101	101-0050-C		
548	Эндоталь	C18/HLB-M	47-2346-02/ 47-2346-09	C18	47-6005
550.1	ПАУ	C18	47-2346-02	C18	47-6005
552.1	Галоуксусные кислоты	HLB-M	47-2346-09		
553.1	Бензидины и азотсодержащие пестициды	C18/DVB	47-2345-02/ 47-2346-06	C18/DVB	47-6005/ 47-6001
554	Карбонилы	HLB-M	47-2346-09		
Серия 600/Сточные воды*					
608	Хлорорганические пестициды и ПХБ	C18	47-2346-02		
625.1	Основные/нейтральные вещества и кислоты	One Pass/HLB-M/H с угольным картриджем	47-2346-11/ 47-2346-09/ 47-2346-10		
Серия 1600/Сточные воды*					
1613	Диоксины и фураны	C18/DVB	47-2345-02/ 47-2346-06		
1614	PBDE (полибромированные дифениловые эфиры)	C18/DVB	47-2345-02/ 47-2346-06		
1657	Формальдегид, фурфурол	C18/DVB	47-2345-02/ 47-2346-06		
1668	Хлорированные дифенилы	C18/DVB	47-2345-02/ 47-2346-06		
1694	PPCP (Фармацевтическая продукция и средства личной гигиены)	HLB M/L	47-2346-09/ 47-2346-08		

Метод ТФ Номер/ Тип образца	Типичные аналиты	Диск Atlantic® для ТФЭ или картридж для ТФЭ	Номер изделия	Atlantic® ReadyDisk	Номер изделия
-----------------------------------	------------------	---	---------------	------------------------	---------------

Серия 8000/грунтовые воды

8015	Негалогенированные органические вещества	DVB	47-2346-06	DVB	47-6001
8061	Эфиры фталевой кислоты	C18/DVB	47-2345-02/ 47-2346-06	C18/DVB	47-6005/ 47-6001
8081	Хлорорганические пестициды	C18/DVB/HLB-M	47-2346-02/ 47-2346-06/ 47-2346-09	C18/DVB	47-6005/ 47-6001
8082	ПХБ	C18/DVB/HLB-M	47-2346-02/ 47-2346-06/ 47-2346-09	C18/DVB	47-6005/ 47-6001
8141	Фосфорорганические соединения	DVB	47-2346-06	DVB	47-6001
8151	Хлорированные гербициды	DVB	47-2346-06	DVB	47-6001
8270D	Полулетучие органические соединения	8270 One Pass/HLB-M/H с угольным картриджем (полный список)	47-2346-11/ 47-2346-09/ 47-2346-10		
8315	Карбонильные соединения	C18/DVB/HLB-M	47-2346-02/ 47-2346-06/ 47-2346-09	C18/DVB	47-6005/ 47-6001
8318	N-метилкарбаматы	HLB	47-2346-08, -09, -10		
8330	Нитроароматические соединения и нитрамы	DVB/HLB-M	47-2346-06/ 47-2346-09	DVB	47-6001

Новые загрязнители

Фармацевтические соединения	HLB M/L	47-2346-09/ 47-2346-08		
Эндокринные разрушители	HLB M/L	47-2346-09/ 47-2346-08		
Карбарил	C18	47-2346-02	C18/HC-C18	47-6005/ 47-6006
Микроцистины	C18	47-2346-02	C18/HC-C18	47-6005/ 47-6006
Нонилфенол (ПАВ)	DVB	47-2346-06	DVB	47-6001
Бисфенол А	DVB	47-2346-06	DVB	47-6001
Карбаматы	HLB-M	47-2346-09		
Паракват и дикват	Картридж ISOLUTE® C8(EC)	291-0050-C		

Примечание: высокопроизводительный Atlantic® ReadyDisk C18-HC (изд. № 47-6006) может быть использован в методах, в которых стандартный Atlantic® ReadyDisk C18 не обеспечивает достаточного удерживания большого количества полярных аналитов.

*Atlantic® ReadyDisks не рекомендуется использовать для образцов сточных вод с высоким содержанием твердых частиц.

Информация для заказа

Расходные материалы для ТФЭ умеренно летучих соединений

Номер изделия	Описание	Кол-во
Диски ТФЭ Atlantic®		
47-2346-02	Диск Atlantic C18, 47 мм	24
47-2346-13	Высокопроизводительный диск Atlantic C18, 47 мм	24
47-2346-06	DVB-диск Atlantic, 47 мм	24
47-2346-11	Диск Atlantic 8270 One Pass, 47 мм	24
47-2346-08	Диск HLB-L Atlantic, 47 мм	40
47-2346-09	Диск HLB-M Atlantic, 47 мм	30
47-2346-10	Диск HLB-H Atlantic, 47 мм	24
49-2620-01	Угольный картридж One-Pass Max Detec	16
Фильтры предварительной очистки Atlantic®		
FFAP-47-НТ	Фильтр грубой очистки 5,0 мкм Atlantic Fast Flow 47 мм	50
FFAP-100-HS1	Фильтр тонкой очистки 1,0 мкм Atlantic Fast Flow 47 мм	50
FFAP-100-HS5	Фильтр грубой очистки 5,0 мкм Atlantic Fast Flow 90 мм	50
Atlantic® ReadyDisks		
47-6005	Atlantic ReadyDisk C18	24
47-6006	Atlantic ReadyDisk HC-C18	24
47-6001	Atlantic ReadyDisk DVB	24
Картриджи для ТФЭ		
101-0050-C	ISOLUTE® 101 500 мг/6 мл	30
291-0050-C	ISOLUTE® C8(EC) 500 мг/6 мл	30

Совместимо с ручными и автоматизированными системами ТФЭ.

Расходные материалы для ТФЭ для масел и смазок

Номер изделия	Описание	Кол-во
Диски для масел и смазок Pacific®/Pacific® Premium		
1664-47-PHT	Диск для масел и смазок Pacific Premium 47 мм	50
1664-100-PHT	Диск для масел и смазок Pacific Premium 90 мм	50
1664-47-НТ	Диск для масел и смазок Pacific 47 мм	50
1664-90-НТ	Диск для масел и смазок Pacific 90 мм	50
Фильтры предварительной очистки Pacific®		
FFP-47-НТ	Фильтр предварительной очистки Pacific O&G Fast Flow 47 мм	50
FFP-90-НТ	Фильтр предварительной очистки Pacific O&G Fast Flow 90 мм	50

Расходные материалы для сушки растворителя

Номер изделия	Описание	Кол-во
DryDisk®		
40-1000-НТ	DryDisk-R 65 мм	100
49-2486-01	Контейнер DryDisk, 50 мл	36
50-0914	DryDisk в сборе, 65 мм	1
SDS-101-19/22	Система сушки растворителем (скос 19/22)	1
SDS-101-24/40	Система сушки растворителем (скос 24/40)	1
27-0731-01	Емкость для сушки растворителем, 65 мм, DryDisk	1
50-0749-01	Система сушки растворителем – SDS 101 Манифольд в сборе, DryDisk®	1

Дополнительные расходные материалы и принадлежности

Номер изделия	Описание	Кол-во
Стандарты для извлечения масел и смазок		
50-003-НТ	Стандарты для извлечения масел и смазок, 26 мл	4
50-021-НТ	Стандарты для извлечения масел и смазок, 40 мл	20
Тарелки для взвешивания		
50-002-НТ	Тарелки для взвешивания для анализа на содержание масел и смазок, 70 мм, 55 мл	100
50-002-02-НТ	Тарелки для взвешивания для анализа на содержание масел и смазок, 105 мм, 125 мл	100



Ваш идеальный партнер в мире эффективной химии

Компания «Biotage» – поставщик лабораторного и химико-технологического оборудования и принадлежностей с мировым именем. Обладая глубокими знаниями, контактами в академических кругах и собственными научно-исследовательскими командами, мы можем предложить лучшие решения для ваших задач. Мы очень гордимся своей гибкостью и способностью удовлетворять индивидуальные потребности наших клиентов. Имея прочный фундамент в области аналитической, органической и технологической химии, мы можем предложить самый широкий спектр решений, доступных на рынке.

Официальный дистрибьютор в Российской Федерации:

АО «БиоХимМак СТ», г. Москва,
Ленинские горы, д. 1, стр. 11
Тел.: +7 (495) 939-59-67, +7 (495) 939-58-06
Сайт: <https://www.bcmst.ru>
Электронная почта: info@bcmst.ru

ЕВРОПА

Главный офис: +46 18 565900
Бесплатный звонок: +800 18 565710
Факс: +46 18 591922
Тел. для заказов: +46 18 565710
Факс для заказов: +46 18 565705
order@biotage.com
Тел. Службы поддержки: +46 18 56 59 11
Факс Службы поддержки: +46 18 56 57 11
eu-1-pointsupport@biotage.com

СЕВЕРНАЯ И ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

Главный офис: +1 704 654 4900
Бесплатный звонок: +1 800 446 4752
Факс: +1 704 654 4917
Тел. для заказов: +1 704 654 4900
Факс для заказов: +1 434 296 8217
ordermailbox@biotage.com
Тел. Службы поддержки: +1 800 446 4752
За пределами США: +1 704 654 4900
us-1-pointsupport@biotage.com

ЯПОНИЯ

Тел.: +81 3 5627 3123
Факс: +81 3 5627 3121
jp_order@biotage.com
jp-1-pointsupport@biotage.com

КИТАЙ

Тел.: +86 21 68162810
Факс: +86 21 68162829
cn_order@biotage.com

КОРЕЯ

Тел.: +82 31 706 8500
Факс: +82 31 706 8510
korea_info@biotage.com
kr-1-pointsupport@biotage.com

ИНДИЯ

Тел.: +91 22 4005
3712india@biotage.com

Дистрибьюторы в других регионах
указаны на сайте www.biotage.com

Каталожный номер: PPS577

© 2019 г. Biotage. Все права сохранены. Воспроизведение или публикация каких-либо материалов без письменного разрешения компании «Biotage» запрещены. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления и каких-либо обязательств со стороны компании «Biotage». Исключая ошибки и пропуски. Список всех товарных знаков, принадлежащих компании «Biotage AB», доступен по адресу www.biotage.com/legal. Другие названия продуктов и компаний, упомянутые здесь, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками и/или знаками обслуживания их соответствующих владельцев и используются только для объяснения и в интересах владельцев без намерения нарушить авторские права.

