

Всё ещё используете μ Bondapak[®], Spherisorb[®],
Kromasil[®], Hypersil[®] или Inertsil[®]?

Есть
аналоги!

ХРОМАТОГРАФИЯ

С 1982


 **phenomenex**[®]
...breaking with traditionSM



www.phenomenex.com/HPLC

Альтернативы от Phenomenex по доступной цене!



BONDCLONE™

Гарантированная альтернатива колонке **μBondapak®**



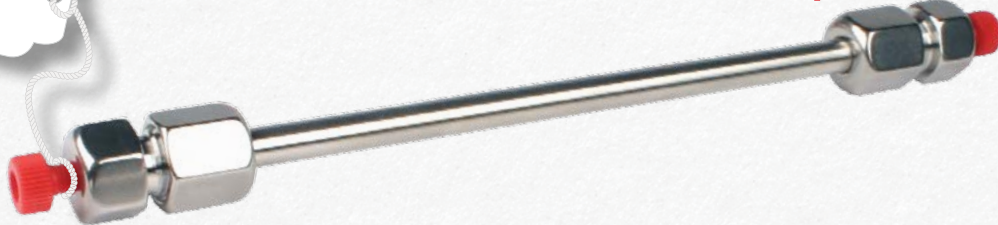
INERTCLONE™

Гарантированная альтернатива колонке **Inertsil®**



SPHERECLONE™

Гарантированная альтернатива колонке **Spherisorb®**



HYPERCLONE™

Гарантированная альтернатива колонке **Hypersil®**



ГАРАНТИРОВАННЫЕ альтернативы от Phenomenex



BONDCLONE™

INERTCLONE™

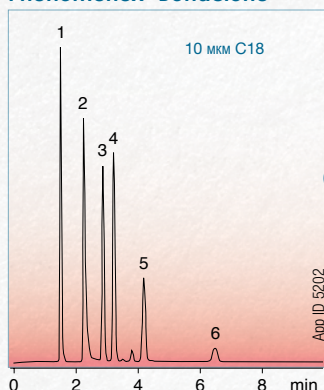
SPHERECLONE™

HYPERCLONE™

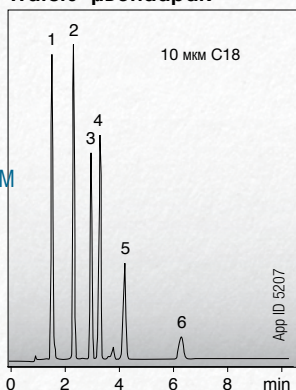
BONDCLONE™

Гарантированная альтернатива колонке **μBondapak®**

Phenomenex® Bondclone



Waters® μBondapak



СРАВНИМ

Физические свойства сорбента Bondclone

Средний размер частиц	Площадь поверхности	Объем пор *	Размер пор**
10 мкм	296.0 м²/г	1.1 cc/g	148.7 Å

*Суммарный единичный объем пор

**Средний диаметр(4V/A по методу BET).

Информация предоставлена независимой лабораторией

Тестовая смесь органических веществ

Условия для обеих колонок:

Размер: 300 x 3.9 мм

Мобильная фаза: ацетонитрил/вода (65:35)

Скорость потока: 1.5 мл/мин

Детектирование: УФ 254 нм

Образец:

1. Урацил
2. Фенол
3. Бензонитрил
4. Нитробензол
5. 1,2-дифторбензол
6. 1,3-дихлор-4,6-динитробензол

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа и таблица соответствия

Waters		Phenomenex		SecurityGuard™ Картридж 4 x 3.0	
Описание (мм)	Каталожный номер	Каталожный номер	Описание (мм)	Цена	10шт/уп
μBondapak C18 300 x 3.9	WAT027324	00H-2117-C0	Bondclone C18 300 x 3.9		AJ0-4287
μBondapak C18 150 x 3.9	WAT086684	00F-2117-C0	Bondclone C18 150 x 3.9		AJ0-4287
—	—	00G-2117-E0	Bondclone C18 250 x 4.6		AJ0-4287
μBondapak C18 Radial-Pak Cartridge 100 x 8	WAT085721	00D-2117-L0	Bondclone C18 100 x 8 (S.S. Column)		AJ0-4287
μBondapak Phenyl 300 x 3.9	WAT027198	00H-3129-C0	Bondclone Phenyl† 300 x 3.9		AJ0-4351
—	—	00H-3127-C0	Bondclone CN 300 x 3.9		AJ0-4305
μBondapak NH ₂ 300 x 3.9	WAT084040	00H-3128-C0	Bondclone NH ₂ 300 x 3.9		AJ0-4302
μPorasil Silica 300 x 3.9	WAT027477	00H-2119-C0	Bondclone Silica 300 x 3.9		AJ0-4348

†Фенильная фаза Bondclone использует тип силикагеля, который не применяется в других фазах серии Bondclone

для внутреннего диаметра: 3.2-8.0 мм
Защитные картриджи SecurityGuard™ требуют наличия держателя, каталожный номер: KJO-4282

Защитная колонка

Размер (мм)	C18	Цена
Колонка Conventional Guard		
30 x 3.9	03A-2117-C0	

Bondclone™ – торговая марка Phenomenex, Inc.

μBondapak® – зарегистрированная торговая марка Waters Corporation.

μPorasil™ – торговая марка Waters Corporation.

Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа

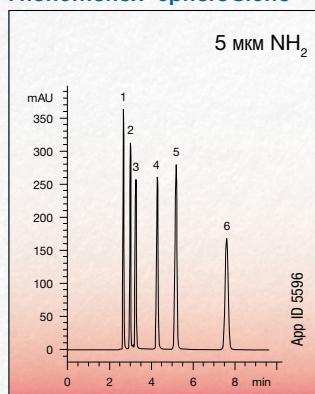
guarantee

Если аналитическая колонка Bondclone не обеспечивает эквивалентное разделение по сравнению с колонкой μBondapak с одинаковым размером частиц, аналогичной фазой и размерами, представьте свои сравнительные данные дилеру компании Phenomenex (ООО «Портлаб») в течение 45 дней и пользуйтесь колонкой Bondclone бесплатно.

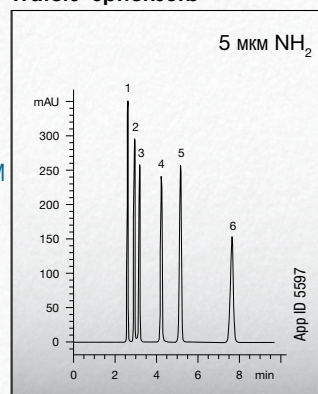
SPHERECLONE™

Гарантированная альтернатива колонке **Spherisorb®**

Phenomenex® SphereClone



Waters® Spherisorb®



СРАВНИМ

Кортикостероиды

Условия для обеих колонок:

Размеры: 250 x 4.6 мм

Мобильная фаза: дихлорметан/метанол (95:5)

Скорость потока: 1.0 мл/мин

Детектирование: УФ 254 нм

Образцы: 1. Дезоксикортикостерон-ацетат

2. Дезоксикортикостерон

3. Гидрокортизон 21-Ацетат

4. Кортикостерон

5. Кортизон

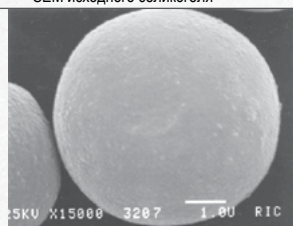
6. Гидрокортизон

- Хорошая воспроизводимость
- Длительное время жизни колонки
- Хроматографическое разделение аналогично разделению на Waters® Spherisorb®
- Невысокая цена

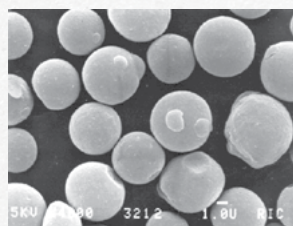
Колонки Phenomenex Sphereclone разработаны так, чтобы они были способны воспроизводить хроматографическое разделение колонок Waters Spherisorb. Для получения дополнительных сравнительных данных, обратитесь к представителю Phenomenex.

SphereClone

SEM исходного силикогеля



поверхность
15,000кратное увеличение



Размеры и форма частиц сорбента
4,000кратное увеличение

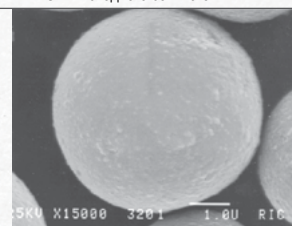
Сравнение

характеристик материалов

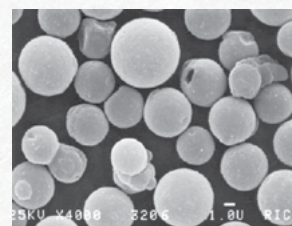
SphereClone™		Spherisorb®†	
3, 5, 10 мкм	Размер частиц	3, 5, 10 мкм	
80 Å	Размер пор	80 Å	
200 м²/г	Площадь поверхности	200 м²/г	
Содержание углерода		Силикогель	
—		—	
6 %	C6	6 %	
6 %	C8	6 %	
7 %	ODS(1)	6.2 %	
12 %	ODS(2)	12 %	
2 %	NH₂	2 %	

Spherisorb®†

SEM исходного силикогеля



поверхность
15,000кратное увеличение



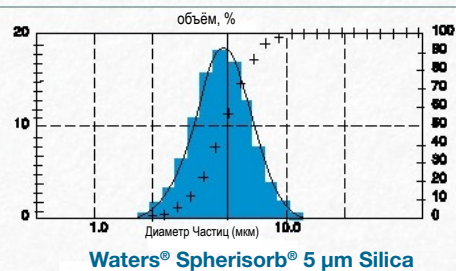
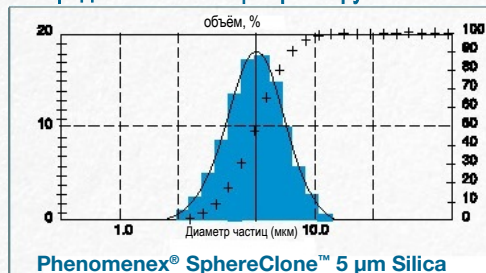
Размеры и форма частиц сорбента
4,000кратное увеличение

Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа.

SPHERECLONE™ (cont'd)

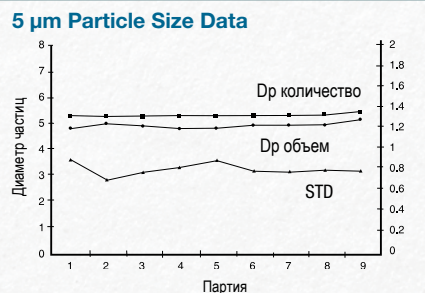
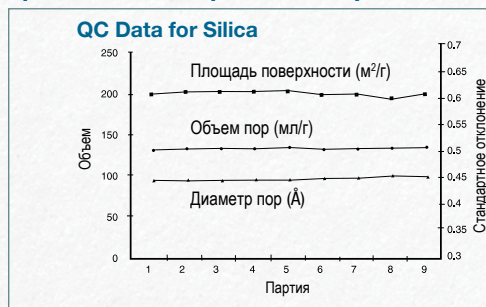
Гарантированная альтернатива колонке Spherisorb®

Распределение частиц по размеру



SphereClone Reproducibility

сравним



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Колонки 3 мкм (мм)			SecurityGuard™ Картридж (мм)	
Фазы	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	4 x 3.0
C8	—	00D-4133-E0	—	10шт/уп
ODS(1)	—	00D-4134-E0	00F-4134-E0	AJO-4290
ODS(2)	00B-4135-E0	00D-4135-E0	00F-4135-E0	AJO-4287
NH ₂	—	—	00F-4137-E0	AJO-4302

для ID: 3.2-8.0 мм

Колонки 5 мкм (мм)			SecurityGuard™ Картридж (мм)	
Фазы	150 x 4.6	250 x 4.6	4 x 3.0	10шт/уп
Silica	00F-4139-E0	00G-4139-E0	AJO-4348	—
C6	00F-4141-E0	00G-4141-E0	—	—
C8	00F-4142-E0	00G-4142-E0	AJO-4290	—
ODS(1)	00F-4143-E0	00G-4143-E0	AJO-4287	—
ODS(2)	00F-4144-E0	00G-4144-E0	AJO-4287	—
NH ₂	00F-4147-E0	00G-4147-E0	AJO-4302	—
SAX	00F-4149-E0	00G-4149-E0	AJO-4311	—

для ID: 3.2-8.0 мм

Колонки 10 мкм (мм)		SecurityGuard™ Картридж (мм)	
Фазы	250 x 4.6	4 x 3.0	10шт/уп
ODS(2)	00G-4156-E0	AJO-4287	—
SAX	00G-4160-E0	AJO-4311	—

для ID: 3.2-8.0 мм

Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа.

SphereClone™ - торговая марка Phenomenex.

*Колонки Spherisorb, использовавшиеся для сравнительных анализов, были приобретены у производителя.

†Spherisorb - зарегистрированная торговая марка Waters. Phenomenex не является аффилированным лицом с Waters.

Защитные картриджи SecurityGuard™ требуют наличия держателя, каталожный номер: KJO-4282

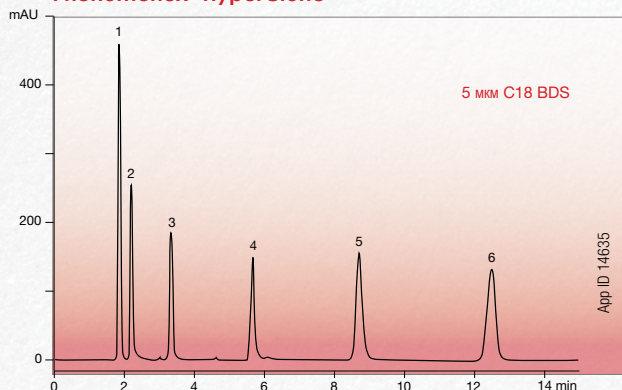
guarantee

Если аналитическая колонка SphereClone не обеспечивает эквивалентное разделение по сравнению с колонкой Spherisorb с одинаковым размером частиц, аналогичной фазой и размерами, представьте свои сравнительные данные дилеру компании Phenomenex (ООО «Портлаб») в течение 45 дней и пользуйтесь колонкой SphereClone бесплатно.

HYPERCLONE™

Гарантированная альтернатива колонке **Hypersil®**

Phenomenex® HyperClone



Неполярные основные соединения

Условия для обеих колонок:

Размеры: 150 x 4.6 мм

Мобильная фаза: Метанол/50 mM KH_2PO_4 , pH 3.5 (60:40)

Скорость потока: 1.0 мл/мин

Детектирование: УФ 254 нм

Образцы: 1. Урацил

2. Пиридин

3. Метиланилин

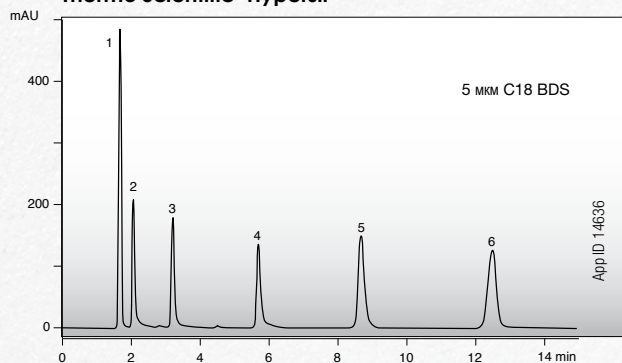
4. Диметиланилин

5. Дихлорнитроанилин

6. Тoluол

СРАВНИМ

Thermo Scientific® Hypersil



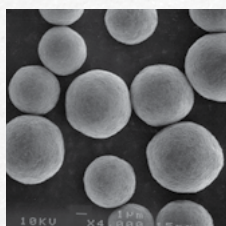
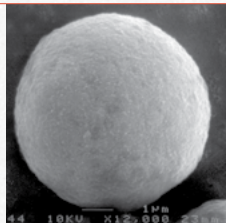
- Хорошая воспроизводимость
- Длительное время жизни колонки
- Хроматографическое разделение аналогично разделению на Thermo Hypersil-Keystone Hypersil®
- Невысокая цена

Колонки Phenomenex HyperClone были разработаны так, чтобы они были способны воспроизводить хроматографическое разделение колонок Thermo Hypersil. Для получения дополнительных сравнительных данных, обратитесь к представителю Phenomenex.

Сравнительные данные физических и химических характеристик HyperClone и Hypersil приведены ниже. Как можно заметить, HyperClone и Hypersil практически не отличаются друг от друга по таким важным параметрам как размер частиц, величина пор и содержание углерода.

HyperClone

SEM исходного силикогеля



СРАВНЕНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ

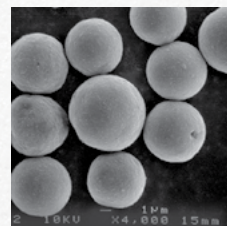
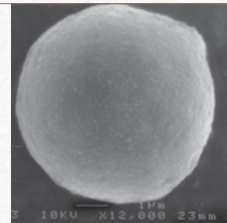
HyperClone (BDS силикогель)		Hypersil (BDS силикогель)‡
3, 5	Размер частиц (мкм)	3, 5
130	Размер пор (Å)	130
155	Площадь поверхности (м²/г)	170
0.6	Объем пор (мл/г)	0.6

HyperClone (обычный силикогель)		Hypersil® (обычный силикогель)‡
3, 5	Размер частиц (мкм)	3, 5
120	Размер пор (Å)	120
155	Площадь поверхности (м²/г)	170
0.6	Объем пор (мл/г)	0.6

HyperClone		Hypersil‡
7 %	Содержание углерода BDS C8	7 %
11 %	BDS C18	11 %
6.5 %	MOS (C8)	6.5 %
10 %	ODS (C18)	10 %
4 %	CN (CPS)	4 %

Hypersil®

SEM исходного силикогеля



Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа.

Вся информация о Hypersil, получена из каталогов Thermo Electron Corporation 2006-2007 и 2012-2013 Thermo Scientific Chromatography Columns.

HYPERCLONE™ (cont'd)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Колонки 3 мкм Minibore и Analytical (мм)							SecurityGuard™ Картридж (мм)	
Фазы	50 x 2.0	150 x 2.0	150 x 3.2	100 x 4.6	125 x 4.0	150 x 4.6	4 x 2.0*	4 x 3.0*
ODS (C18)	—	00F-4356-B0	—	00D-4356-E0	00E-4356-D0	00F-4356-E0	10шт/уп	10шт/уп
CN (CPS)	—	—	—	00D-4421-E0	—	00F-4421-E0	AJO-4286	AJO-4287
							AJO-4304	AJO-4305
							/10pk	/10pk
BDS C8	00B-4417-B0	—	—	—	—	00F-4417-E0	AJO-4289	AJO-4290
BDS C18	—	00F-4419-B0	00F-4419-R0	00D-4419-E0	—	00F-4419-E0	AJO-4286	AJO-4287
							для ID: 2.0-3.0 мм 3.2-8.0 мм	

Колонки 5 мкм Minibore и Analytical (мм)									SecurityGuard™ Картридж (мм)	
Фазы	150 x 2.0	150 x 3.2	250 x 3.2	125 x 4.0	250 x 4.0	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	4 x 2.0*	4 x 3.0*
									10шт/уп	10шт/уп
Silica	—	—	—	—	—	—	00F-4358-E0	00G-4358-E0	AJO-4347	AJO-4348
MOS (C8)	—	—	—	00E-4359-D0	—	—	00F-4359-E0	00G-4359-E0	AJO-4289	AJO-4290
ODS (C18)	00F-4361-B0	00F-4361-R0	00G-4361-R0	00E-4361-D0	00G-4361-D0	00D-4361-E0	00F-4361-E0	00G-4361-E0	AJO-4286	AJO-4287
CN (CPS)	—	—	—	—	—	—	00F-4422-E0	00G-4422-E0	AJO-4304	AJO-4305
			—						10шт/уп	10шт/уп
BDS C8	—	—	—	—	—	—	00F-4418-E0	00G-4418-E0	AJO-4289	AJO-4290
BDS C18	00F-4420-B0	00F-4420-R0	—	00E-4420-D0	00G-4420-D0	00D-4420-E0	00F-4420-E0	00G-4420-E0	AJO-4286	AJO-4287
									для ID: 2.0-3.0 мм 3.2-8.0 мм	

Колонки 5 мкм SemiPrep и Preparative (мм)		SecurityGuard™ Картридж (мм)
Фазы	250 x 10	10 x 10 ‡
ODS (C18)	00G-4361-N0	3шт/уп
		AJO-7221
для ID: 9-16 мм		

guarantee

Если аналитическая колонка HyperClone не обеспечивает эквивалентное разделение по сравнению с колонкой Hypersil® с одинаковым размером частиц, аналогичной фазой и размерами, представьте свои сравнительные данные дилеру компании Phenomenex (ООО «Портлаб») в течение 45 дней и получите колонку HyperClone бесплатно.

*Защитные картриджи SecurityGuard™ требуют наличия держателя, каталожный номер: KJO-4282

‡Картриджи SemiPrep SecurityGuard™ требуют наличия держателя, каталожный номер: AJO-7220

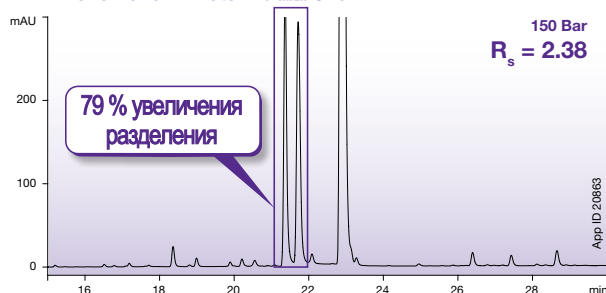
• ИЛИ ОБНОВЛЕНИЕ! •

Вставьте колонку Kinetex 5 мкм и мгновенно получите. . .

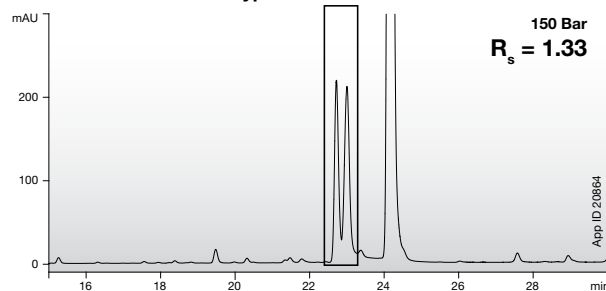
Улучшение хроматографической производительности

- Улучшенная чувствительность
- Высокая эффективность
- Высокое разделение

Phenomenex Kinetex® 5 мкм C18



Thermo Scientific® Hypersil® 5 мкм C18



Условия для обеих колонок:

Колонки: Kinetex 5 мкм C18

Hypersil 5 мкм C18

Размеры: 250 x 4.6 мм

Мобильная фаза: А: вода с 0,1% трифторуксусной кислоты

В: ацетонитрил с 0,1% трифторуксусной кислоты

Градиент: Время (мин) % В

0 10

40 70

Скорость потока: 1.0 mL/min

Температура: Нормальные лабораторные условия

Детектирование: УФ 210 нм

Образец: Просроченные медикаменты



Преимущества высокого разделения:

- экономия времени и денег с помощью регулировки метода
- возможность разделения критических пар и сложных смесей
- колонки могут применяться в любых ВЭЖХ системах

Thermo Scientific - зарегистрированная торговая марка Thermo Fisher Scientific Inc. Hypersil - зарегистрированная торговая марка of Thermo Hypersil-Keystone, Inc. Phenomenex не является аффилированным лицом с Thermo Scientific, Thermo Fisher Scientific, Thermo Hypersil-Keystone. Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа

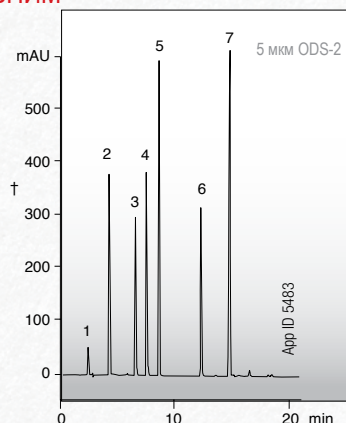
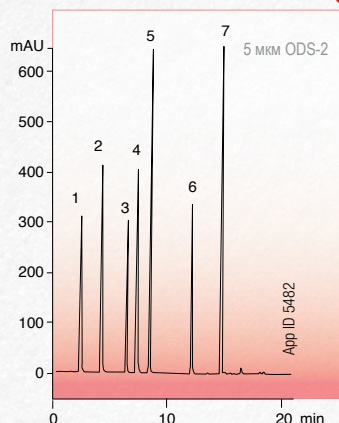
INERTCLONE™

Гарантированная альтернатива колонке *Inertsil®*

Phenomenex® InertClone

СРАВНИМ

GL Sciences Inertsil



- Хорошая воспроизводимость
- Длительное время жизни колонки
- Хроматографическое разделение аналогично разделению на GL Sciences, Inc. Inertsil®

Сравнение материалов

InertClone	СРАВНИМ	Inertsil
3 мкм, Сферическая	Размер и форма частиц	3 мкм, Сферическая
5 мкм, Сферическая		5 мкм, Сферическая
	Размер пор	
150 Å	C8, ODS-2	150 Å
100 Å	ODS-3	100 Å
	Площадь поверхности	
310 м²/г	C8, ODS-2	320 м²/г
450 м²/г	ODS-3	450 м²/г
	Загрузка по углероду	
12.6 %	C8	10.5 %
18.4 %	ODS-2	18.5 %
18.5 %	ODS-3	15.0 %

Витамины, растворимые в воде

Условия для обеих колонок:

Размеры: 150 x 4.6 мм

Мобильная фаза: А: 5 мМ натрий 1-пентансульфонат; 0,1% водный раствор фосфорной кислоты

В: 5 мМ натрий 1-пентансульфонат; 0,1% раствор фосфорной кислоты в 80% водном растворе ацетонитрила

Градиент: от А/В (97.5:2.5) до А/В (70:30) в течение 20 мин

Скорость потока: 1.0 мл/мин

Температура: 40°C

Детектирование: УФ 254 нм

Образцы: 1. L-Аскорбиновая кислота
2. Ниацинамид
3. Пиридоксаль
4. p-Аминобензойная кислота

5. Тиамин
6. Фолиевая кислота
7. Рибофлавин

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Колонки 3 мкм ODS-3 (мм)	SecurityGuard™ Картриджи (мм)			
Фазы	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	4 x 3.0*
ODS-3 100 Å	00D-4340-E0	00F-4340-E0	00G-4340-E0	10шт/уп AJ0-4287 3.2-8.0 мм

Колонки 5 мкм MidBore™ (мм)	SecurityGuard™ Картриджи (мм)			
Фазы	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	4 x 3.0*
C8 150 Å	—	—	00G-4391-E0	10шт/уп AJ0-4290
ODS-2 150 Å	00D-4342-E0	00F-4342-E0	00G-4342-E0	AJ0-4287
ODS-3 100 Å	—	00F-4341-E0	00G-4341-E0	AJ0-4287 3.2-8.0 мм

Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа.

guarantee

Если аналитическая колонка InertClone не обеспечивает эквивалентное разделение по сравнению с колонкой Inertsil® с одинаковым размером частиц, аналогичной фазой и размерами, представьте свои сравнительные данные дилеру компании Phenomenex (ООО «Портлаб») в течение 45 дней и получите колонку InertClone бесплатно.



KINETEX®
Технология ядро-оболочка

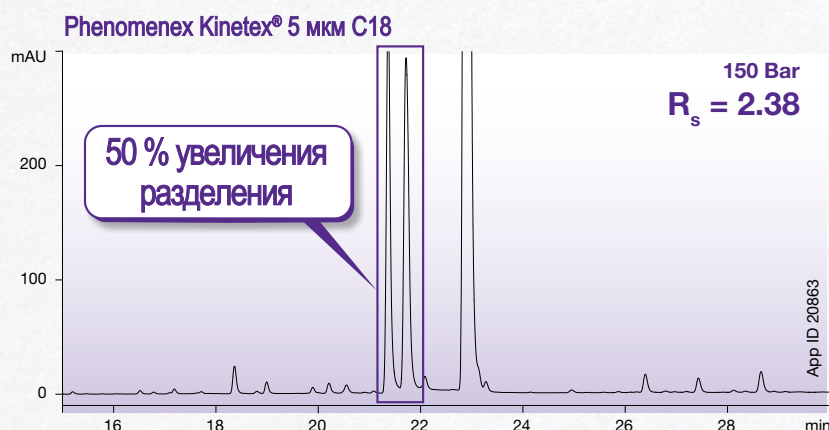
..... Замените свою 3мкм или 5мкм колонку GL Sciences Inertsil® на

НОВУЮ ВЭЖХ колонку Kinetex 5 мкм Core-Shell

Вставьте колонку Kinetex 5 мкм и мгновенно получите...

Улучшение хроматографической производительности

- Улучшенная чувствительность
- Высокая эффективность
- Высокое разделение



Условия для обеих колонок:

Колонки: Kinetex 5 мкм C18

Inertsil ODS-3 5 мкм C18 Размеры: 250 x 4.6 мм

Мобильная фаза: А: вода с 0,1% трифторуксусной кислоты

В: ацетонитрил с 0,1% трифторуксусной кислоты

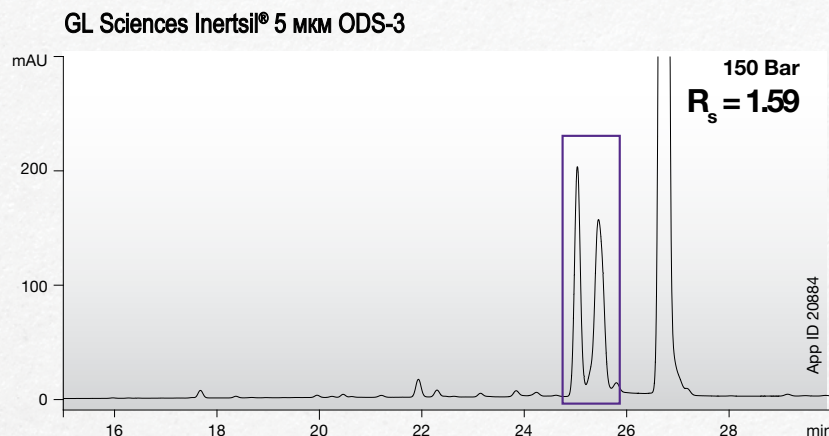
Градиент: Время (мин) % В
0 10
40 70

Скорость потока: 1.0 мл/мин

Температура: Нормальные лабораторные условия

Детектирование: УФ 210 нм

Образец: Просроченные медикаменты



Преимущества высокого разделения:

- экономия времени и денег с помощью регулировки метода
- возможность разделения критических пар и сложных смесей
- колонки могут применяться в любых ВЭЖХ системах

Inertsil - зарегистрированная торговая марка GL Sciences Inc. Phenomenex не является аффилированным лицом с GL Sciences Inc. Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа.



KINETEX
Технология ядро-оболочка

Kinetex 5 мкм core-shell значительно улучшают методы, разработанные на стандартных системах ВЭЖХ с помощью традиционных, полнопористых колонок — при низком обратном давлении.

Как подобрать оптимальную колонку Kinetex для обновления своей 3мкм или 5мкм колонки



Fully Porous

Если сейчас используется:
(длина, размер частиц)

250 мм, 5 мкм
150 мм, 5 мкм
150 мм, 3 мкм
100 мм, 3 мкм
50 мм, 3 мкм

* Более быстрый анализ с помощью потенциального увеличения линейной скорости

Kinetex Core-Shell

Для эквивалентной разрешающей способности и более быстрого анализа *
если сейчас используется: (длина, размер частиц)

150 мм 5 мкм или 75 мм, 2.6 мкм
100 мм, 5 мкм или 50 мм, 2.6 мкм
150 мм, 5 мкм или 75 мм, 2.6 мкм
100 мм, 5 мкм или 50 мм, 2.6 мкм
50 мм, 5 мкм или 30 мм, 2.6 мкм

Kinetex Core-Shell

Для более эффективного разделения, если
сейчас используется: (длина, размер частиц)

250 мм, 5 мкм или 150 мм, 2.6 мкм
150 мм, 5 мкм или 100 мм, 2.6 мкм
250 мм, 5 мкм или 150 мм, 2.6 мкм
150 мм, 5 мкм или 100 мм, 2.6 мкм
100 мм, 5 мкм или 50 мм, 2.6 мкм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Колонки 5 мкм (мм)		SecurityGuard™ ULTRA Картридж [‡]					SecurityGuard ULTRA Картридж [‡]
Фазы	50 x 2.1	3 шт/уп	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	3 шт/уп
Biphenyl	00B-4627-AN	AJO-9209	00B-4627-E0	00D-4627-E0	00F-4627-E0	00G-4627-E0	AJO-9207
XB-C18	00B-4605-AN	AJO-8782	00B-4605-E0	00D-4605-E0	00F-4605-E0	00G-4605-E0	AJO-8768
C18	00B-4601-AN	AJO-8782	00B-4601-E0	00D-4601-E0	00F-4601-E0	00G-4601-E0	AJO-8768
C8	00B-4608-AN	AJO-8784	00B-4608-E0	00D-4608-E0	00F-4608-E0	00G-4608-E0	AJO-8770
Phenyl-Hexyl	00B-4603-AN	AJO-8788	00B-4603-E0	00D-4603-E0	00F-4603-E0	00G-4603-E0	AJO-8774

для 2.1 мм ID

для 4.6 мм ID

Колонки аналитические 2.6 мкм (мм)						SecurityGuard ULTRA Картридж [‡]
Фазы	30 x 4.6	50 x 4.6	75 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	3 шт/уп
Biphenyl	—	00B-4622-E0	—	00D-4622-E0	00F-4622-E0	AJO-9207
XB-C18	—	00B-4496-E0	00C-4496-E0	00D-4496-E0	00F-4496-E0	AJO-8768
C18	00A-4462-E0	00B-4462-E0	00C-4462-E0	00D-4462-E0	00F-4462-E0	AJO-8768
C8	—	00B-4497-E0	00C-4497-E0	00D-4497-E0	00F-4497-E0	AJO-8770
HILIC	—	00B-4461-E0	00C-4461-E0	00D-4461-E0	00F-4461-E0	AJO-8772
Phenyl-Hexyl	—	00B-4495-E0	00C-4495-E0	00D-4495-E0	00F-4495-E0	AJO-8774

для 4.6 мм ID

Колонки 2.6 мкм MidBore™ (мм)						SecurityGuard ULTRA Картридж [‡]
Фазы	30 x 3.0	50 x 3.0	75 x 3.0	100 x 3.0	150 x 3.0	3 шт/уп
Biphenyl	—	00B-4622-Y0	—	—	—	AJO-9208
XB-C18	00A-4496-Y0	00B-4496-Y0	00C-4496-Y0	00D-4496-Y0	00F-4496-Y0	AJO-8775
C18	00A-4462-Y0	00B-4462-Y0	00C-4462-Y0	00D-4462-Y0	00F-4462-Y0	AJO-8775
C8	00A-4497-Y0	00B-4497-Y0	00C-4497-Y0	00D-4497-Y0	00F-4497-Y0	AJO-8777
HILIC	00A-4461-Y0	—	—	—	00F-4461-Y0	AJO-8779
Phenyl-Hexyl	—	—	—	00D-4495-Y0	00F-4495-Y0	AJO-8781

для 3.0 мм ID

Колонки 2.6 мкм Minibore (мм)						SecurityGuard ULTRA Картридж [‡]
Фазы	30 x 2.1	50 x 2.1	75 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	3 шт/уп
Biphenyl	—	00B-4622-AN	—	00D-4622-AN	—	AJO-9209
XB-C18	00A-4496-AN	00B-4496-AN	00C-4496-AN	00D-4496-AN	00F-4496-AN	AJO-8782
C18	00A-4462-AN	00B-4462-AN	00C-4462-AN	00D-4462-AN	00F-4462-AN	AJO-8782
C8	00A-4497-AN	00B-4497-AN	00C-4497-AN	00D-4497-AN	00F-4497-AN	AJO-8784
HILIC	00A-4461-AN	00B-4461-AN	00C-4461-AN	00D-4461-AN	00F-4461-AN	AJO-8786
Phenyl-Hexyl	00A-4495-AN	00B-4495-AN	00C-4495-AN	00D-4495-AN	00F-4495-AN	AJO-8788

для 2.1 мм ID

[‡]Картриджи SecurityGuard ULTRA требуют наличия держателя, каталожный номер: AJO-9000

guarantee

Если вы не полностью удовлетворены колонками Kinetex Core-shell, отправьте свои сравнительные данные дилеру компании Phenomenex (ООО «Портлаб») в течение 45 дней и получите колонку Kinetex Core-shell бесплатно.

Замените свои основные колонки Kromasil® и СЭКОНОМЬТЕ ДЕНЬГИ

ВАРИАНТ
01

Прямая замена

Chrom-Clone™

- Гарантированная прямая замена колонкам Kromasil®
- Значительная экономия средств

ВАРИАНТ
02

Улучшение характеристик

Kinetex®

- Гарантированное улучшение характеристик относительно колонок Kromasil®
- Эффективность выше
- Чувствительность выше
- Производительность выше



Kromasil®

- Колонки упакованные Phenomenex

5 мкм C18 100Å 250 x 4.6 мм



5 мкм C18 100Å 250 x 4.6 мм



5 мкм C18 100Å 250 x 4.6 мм

Chrom-Clone™

Chrom-Clone

Почему Chrom-Clone?

Гарантированная прямая замена колонкам Kromasil®

- Значительная экономия средств
- Нет необходимости менять условия метода - просто замените колонку
- Высокая воспроизводимость результатов от Phenomenex
- Длительный срок службы колонок

Получите одинаковую воспроизводимость колонок Chrom-Clone в любой точке мира

Колонки Chrom-Clone упаковываются и производятся только компанией Phenomenex, что способствует высокой воспроизводимости от колонки к колонке. Вы получаете колонки с постоянным качеством и воспроизводимостью, а также отличную техническую поддержку и обслуживание Phenomenex.

Сравнение характеристик материалов

Chrom-Clone	сравним	Kromasil®
5 мкм, Сферическая	Размер и форма частиц	3.5 мкм, Сферическая 5 мкм, Сферическая
	Размер пор	
100 Å	C8, C18	100 Å
	Площадь поверхности	
370 м²/г	C8, C18	370 м²/г
	Содержание углерода	
13%	C8	12%
18%	C18	19%

guarantee

Если колонка Chrom-Clone не обеспечивает эквивалентное разделение по сравнению с колонкой Kromasil, упакованной Phenomenex, с одинаковым размером частиц, аналогичной фазой и размерами, верните колонку Chrom-Clone со сравнительной хроматограммой дилеру компании Phenomenex (ООО "Портлаб") в течение 45 дней, и вам вернут деньги.

Kinetex®

Технология ядро-оболочка

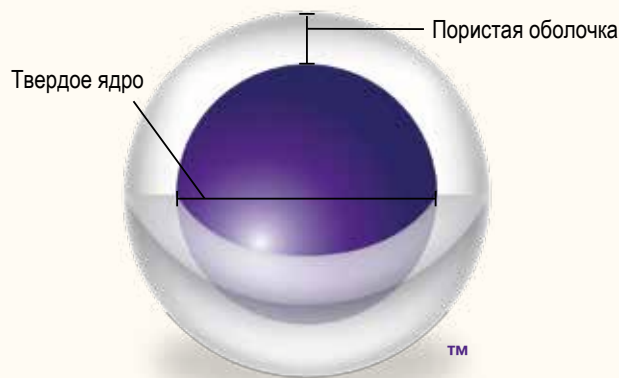
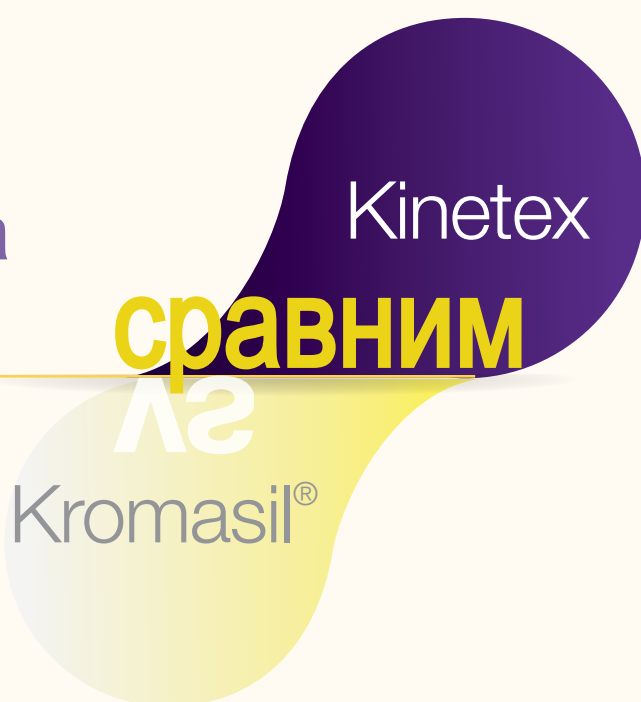
Почему Kinetex?

Гарантированное улучшение характеристик относительно колонок Kromasil®

- Улучшенные результаты
- Лучшая производительность
- Легкая заменяемость

Лучшая производительность, чем у пористых частиц.

Замените колонку Kromasil® колонкой Kinetex Core-Shell, чтобы значительно увеличить производительность анализа. Получите более высокую эффективность, повышенные чувствительность и разрешение. Благодаря замене вы сможете сократить время анализа и уменьшить количество используемого растворителя.



Fully Porous	Kinetex Core-Shell	Среднее повышение эффективности с помощью Kinetex*
 5 МКМ	 5 МКМ	на 90 % выше
 3 МКМ	 2.6 МКМ	на 85 % выше

* Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа.



Если вы не полностью удовлетворены колонками Kinetex core-shell, верните продукт со сравнительной хроматограммой дилеру компании Phenomenex (ООО "Портлаб") в течение 45 дней, и вам вернут деньги.

Поменяйте колонки Kromasil® на Chrom-Clone™ и значительно сэкономьте

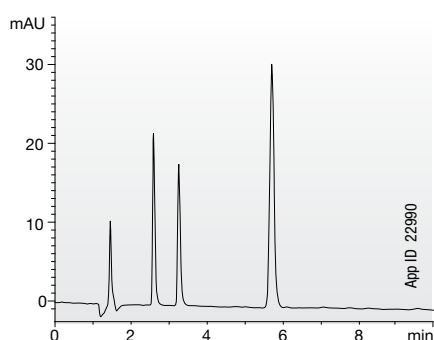
Chrom-Clone гарантированно обеспечивает эквивалентное разделение по сравнению с колонкой Kromasil®, упакованной Phenomenex, за меньшие деньги.



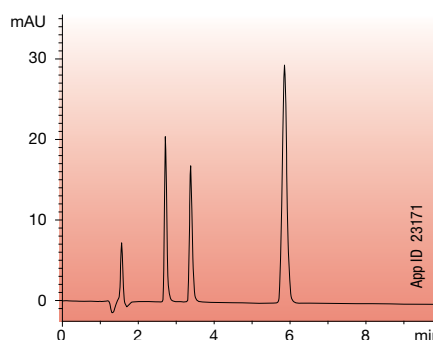
Kromasil® Сравним Chrom-Clone™

Ароматические кислоты

Kromasil® 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм

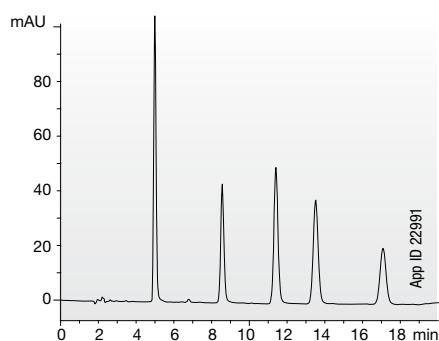


Chrom-Clone 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм

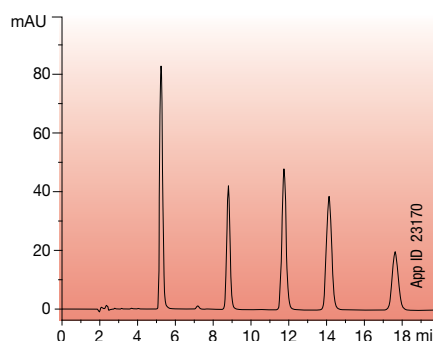


Стероиды

Kromasil® 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм

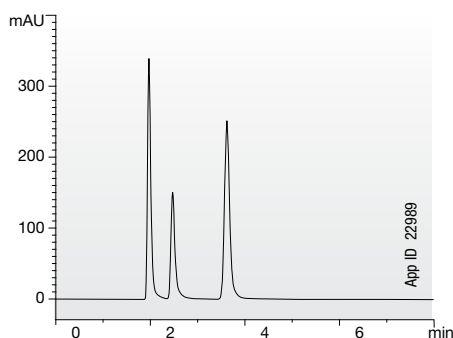


Chrom-Clone 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм

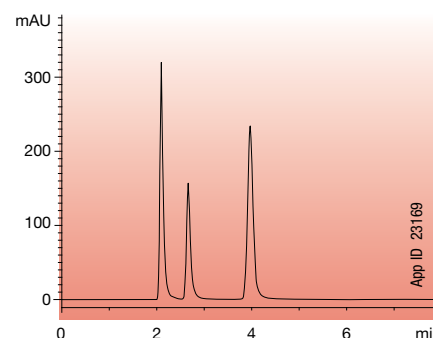


Основные наркотики

Kromasil® 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм



Chrom-Clone 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм



* Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа.

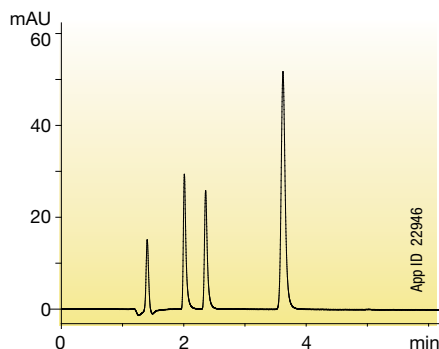
Переходите на большую производительность Ядро-оболочка

Колонки Kinetex с технологией ядро-оболочка значительно улучшат оригинальные методы Kromasil® - и увеличение чувствительности, и увеличение разрешения, и увеличение эффективности методов.



Ароматические кислоты

Kinetex 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм



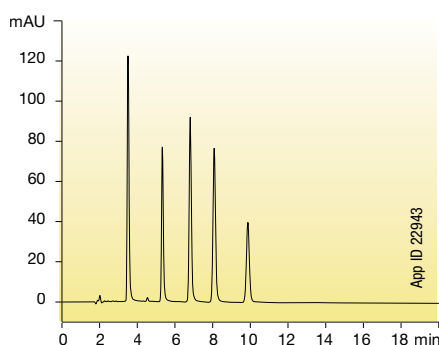
*на 41% выше
скорость
анализа при
аналогичном
обратном
давлении

Условия разделения для всех колонок:

Колонки: Kinetex 5 мкм C18
Chrom-Clone 5 мкм C18
Kromasil мкм C18
Размеры: 150 x 4.6 мм
Мобильная фаза: A: 0.1 % H_3PO_4 в воде
B: Ацетонитрил с 0.1 % H_3PO_4 (50:50)
Скорость потока: 1.0 мл/мин
Детектирование: УФ 254 нм
Образец: 1. Бензойная кислота
2. о-толевая кислота
3. Напроксен

Стероиды

Kinetex 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм



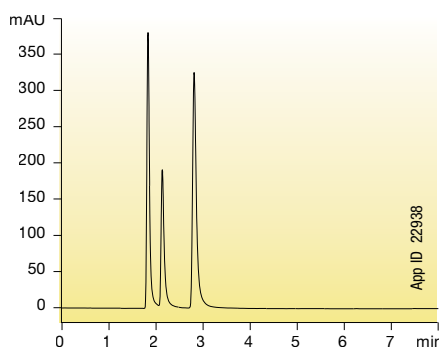
*Увеличение
чувствительности
более, чем на
90%

Условия разделения для всех колонок:

Columns: Kinetex 5 μ m C18
Chrom-Clone 5 мкм C18
Kromasil 5 мкм C18
Размеры: 150 x 4.6 мм
Мобильная фаза: A: 0.1 % H_3PO_4 in Water
B: Ацетонитрил
C: Метанол (54:35:11)
Скорость потока: 1.0 мл/мин
Детектирование: УФ 254 нм
Образец: 1. Гидрокортизон
2. Кортикостерон
3. 11-а-Гидроксипрогестерон
4. Ацетат кортизона
5. 11-кетопрогестерон

Основные наркотики

Kinetex 5 мкм C18 100 Å 150 x 4.6 мм



*Повышение
эффективности
и на 143%
улучшение
формы пика

Условия разделения для всех колонок:

Columns: Kinetex 5 μ m C18
Chrom-Clone 5 мкм C18
Kromasil 5 мкм C18
Размеры: 150 x 4.6 мм
Мобильная фаза: A: 20 мм Фосфат калия (pH 7.0)
B: Метанол (60:40)
Скорость потока: 0.8 мл/мин
Детектирование: УФ 254 нм
Образец: 1. Урацил 2. Кортикостерон
3. Прокаинамид
3. N-ацетилпрокаинамидон

*Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа.

Chrom-Clone™ прямая замена Kromasil®

Ваша действующая колонка	SecurityGuard™ Картридж (мм)			
	Фазы	125 x 4.0	150 x 4.6	250 x 4.6
Kromasil 5 мкм C18	5 мкм C18	00E-4741-D0	00F-4741-E0	00G-4741-E0
				10 шт/уп
				AJ0-4287

Ваша действующая колонка	SecurityGuard Картридж (мм)		
	Фазы	150 x 4.6	250 x 4.6
Kromasil 5 мкм C8	5 мкм C8	00F-4740-E0	00G-4740-E0
			10 шт/уп
			AJ0-4290

* Защитные картриджи SecurityGuard™ требуют наличия держателя, каталожный номер: KJ0-4282

Kinetex® улучшение характеристик Kromasil®

Ваша действующая колонка	SecurityGuard ULTRA Картридж†			
	Фазы	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6
Kromasil 3.5 мкм C18	2.6 мкм C18	00D-4462-E0	00F-4462-E0	—
				—
				AJ0-8768
Kromasil 5 мкм C18	5 мкм C18	00D-4601-E0	00F-4601-E0	00G-4601-E0
				AJ0-8768

Ваша действующая колонка	SecurityGuard ULTRA Картридж†		
	Фазы	150 x 4.6	250 x 4.6
Kromasil 5 мкм C8	5 мкм C8	00F-4601-E0	00G-4601-E0
			3 шт/уп
			AJ0-8770

† Картриджи SecurityGuard ULTRA требуют наличия держателя, каталожный номер: AJ0-9000

Легко улучшать
методы с
допустимыми
изменениями

www.phenomenex.com/allowable

Условия и положения

Стандартные условия и положения Phenomenex можно просмотреть на www.phenomenex.com/TermsAndConditions.

Торговые марки

Chrom-Clone, SecurityGuard и MidBore - торговые марки и Kinetex - зарегистрированная торговая марка Phenomenex. Kromasil - зарегистрированная торговая марка AkzoNobel Pulp и Performance Chemicals AB.

Ограничение ответственности

Phenomenex не является аффилированным лицом с AkzoNobel.

Представленные результаты разделений могут отличаться в зависимости от метода анализа..

SecurityGuard запатентован Phenomenex. Патент США No. 6,162,362

ВНИМАНИЕ: этот патент относится только к держателю защитного картриджа с аналитическим размером и не относится к держателям SemiPrep, PREP или ULTRA или к любым другим картриджам

© 2016 Phenomenex, Inc. Все права защищены.



www.phenomenex.com

Продукция компании Phenomenex реализуется по всему миру. Для получения информации о дистрибьюторе в вашей стране обратитесь в международный отдел подразделения компании Phenomenex в США по электронной почте international@phenomenex.com

**Эксклюзивный дистрибьютор
Phenomenex на территории РФ
ООО "Портлаб"**
www.portlab.ru, sales@portlab.ru,
Москва +7 (495) 212-14-04
СПб +7(812) 309-0153, 309-01-54,
309-01-55

Австралия

+61 (0)2-9428-6444
auinfo@phenomenex.com

Австрия

+43 (0)1-319-1301
anfrage@phenomenex.com

Бельгия

+32 (0)2 503 4015 (Французский)
+32 (0)2 511 8666 (Немецкий)

beinfo@phenomenex.com

Великобритания

+44 (0)1625-501367
ukinfo@phenomenex.com

Германия

+49 (0)6021-58830-0
anfrage@phenomenex.com

Дания

+45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

Индия

+91 (0)40-3012 2400
indiainfo@phenomenex.com

Ирландия

+353 (0)1 247 5405
eireinfo@phenomenex.com

Испания

+34 91-413-8613
esinfo@phenomenex.com

Италия

+39 051 6327511
eireinfo@phenomenex.com

Канада

+1 (800) 543-3681
info@phenomenex.com

Китай

+86 400-606-8099
cninfo@phenomenex.com

Люксембург

+31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

Мексика

+01-800-844-5226
tecnicomx@phenomenex.com

Нидерланды

+31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

Новая Зеландия

+64 (0)9-4780951
nzinfo@phenomenex.com

Норвегия

+47 810 02 005
nordicinfo@phenomenex.com

Португалия

+351 221 450 488
ptinfo@phenomenex.com

Сингапур

+65 800-852-3944
sginfo@phenomenex.com

Финляндия

+358 (0)9 4789 0063
nordicinfo@phenomenex.com

Франция

+33 (0)1 30 09 21 10
franceinfo@phenomenex.com

Швейцария

+46 (0)8 611 6950
nordicinfo@phenomenex.com

Швейцария

+41 61 692 20 20
swissinfo@phenomenex.com

США

+1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

Все прочие страны

Корпоративный офис США
+1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

