

explore

LUNA[®]
OMEGA



Анализ сахаров методами ЖХ теперь прост и удобен

ЖХ колонка Luna Omega SUGAR

- Усовершенствованное удерживание и разделение углеводов с уникальной HILIC-селективностью;
- Увеличенный срок службы с высоконадежной и эффективной термически модифицированной пористой частицей;
- Протестированное надежное качество



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://phenomenex.nt-rt.ru> || pxp@nt-rt.ru

Сахарная дилемма

За последнее время было опрошено большое количество хроматографистов на предмет ситуации с анализом сахара, содержащегося в различных средах.

Оказалось, что традиционные амидные и аминные фазы просто непригодны для анализа простых сахаров по следующим причинам:



Отличный результат с Luna Omega SUGAR

С таким количеством проблем было просто необходимо найти уникальное решение! И это было сделано. Был обобщён более чем 35 летний опыт технологического и научного разделения и отзывы клиентов. Теперь и Вам предлагается оценить новейшее творение!

Инновационный сорбент и фаза только для анализа сахаров!

Уникальная стационарная фаза	стр. 4
Исключительное удерживание и разделение сахаров	стр. 5
Упрощенные HILIC режимы для рефрактометрии или светорассеяния	стр. 5
Высокая воспроизводимость	стр. 6
Блестящая устойчивость и стабильность колонки	стр. 7

Сахара в продуктах питания и напитках

Молоко (обезжиренное, 1%, 2%, без лактозы)	стр. 8
Молоко для младенцев	стр. 8
Темный шоколад	стр. 9
Кетчуп	стр. 9
Красное вино	стр. 10
Белое вино	стр. 10
Белое полусладкое вино	стр. 10
Десертное вино	стр. 10
Виноградная газировка	стр. 11
Coca-Cola	стр. 11
Coca-Cola Zero	стр. 11
Персиковый чай со льдом	стр. 12
Апельсиновый сок	стр. 12
Яблочный сок	стр. 12
Йогурт питьевой	стр. 13
Пахта	стр. 13
Сахар и сахарозаменители	р. 13

Сахара в фармацевтических препаратах

Сироп от кашля	стр. 14
Таблетки	стр. 14

Сахара в сельском хозяйстве

Корм для лошадей	стр. 15
Корм для скота	стр. 15

Рекомендации по разработке методов

Влияние скорости потока	стр. 16
Влияние температуры	стр. 17

Простая фильтрация проб

Выбор фильтрующих насадок на шприц	стр. 18-19
QuEChERS, Жидкостная экстракция на носителе и ТФЭ	стр. 20
Простой выбор виалы	стр. 21

Защита колонки

Информация для заказа



Инновационный сорбент и фаза для анализа сахаров!

Новая технология Luna® Omega SUGAR опережает другие технологии, поскольку при сохранении полярности и селективности, она сочетает в себе преимущества производительности термически модифицированных пористых частиц с уникальной неподвижной фазой HILIC.

Инновационный вариант пористых силикагельных сорбентов

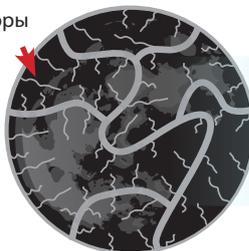
Luna - один из наиболее известных брендов на рынке. Она обеспечивает высокую эффективность, воспроизводимость и надежность при проверке широкого спектра анализов. Новое поколение сорбентов Luna Omega - сочетает в себе все эти основные качества с инновационной структурой частиц силикагеля.

Уникальная разработка и процесс производства

В рамках производственного процесса Luna Omega, компания Phenomenex внедрила собственную (постсинтетическую термическую) технологию обработки частиц, которая позволила получить сорбент с большей механической прочностью, инертностью и однородностью пор, чем у традиционных пористых и гибридных сорбентов.



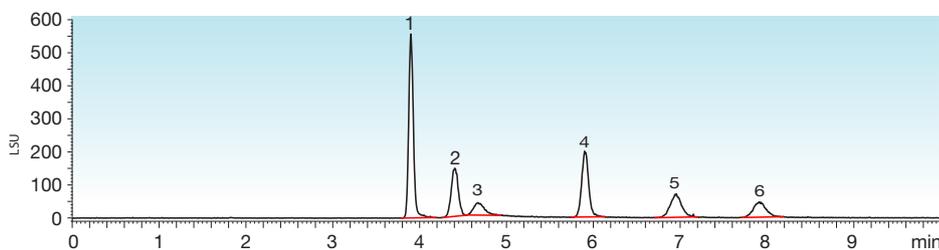
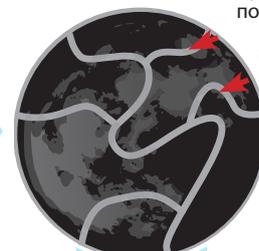
Микропоры



Термически модифицированная структура пор
Важно отметить, что в процессе обработки частиц устраняются микропоры, как следствие повышается эффективность разделения колонки, увеличивается инертность сорбента и улучшается воспроизводимость анализа

Однородность пор

Отсутствие микропор



Колонка: Luna Omega 3 µm SUGAR
Размеры: 150 x 4.6 мм
Каталожный номер: 00F-4775-E0
Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода (75:25)
Скорость потока: 1 мл/мин
Temperature: 40 °C
Детектор: Светорассеяния

Образец: 1. Фруктоза
2. Глюкоза
3. Галактоза
4. Сахароза
5. Мальтоза



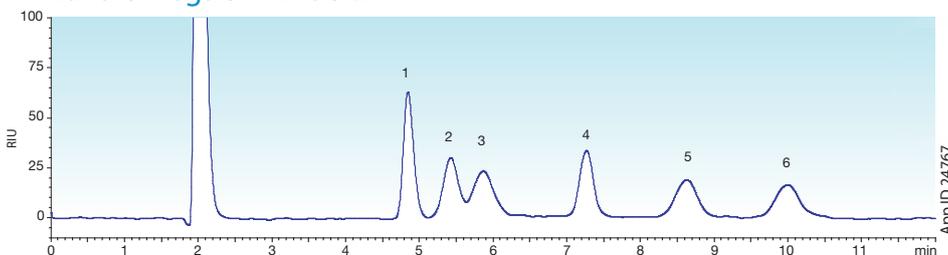
Уникальная азотсодержащая стационарная фаза, которая значительно увеличивает удерживание сахаров и сахарозаменителей в HILIC режимах



Detector 2
6 sugar new - 75 accn - 150x4.6mm sugar
6 sugar new - 75 accn - 150x4.6mm SUGAR001.dat

Luna® Omega SUGAR значительно улучшает возможности удерживания и разделения традиционных пористых частиц, частиц ядро-оболочка и гибридных материалов, а также обеспечивает максимальную чувствительность! Все это, в то же время гарантирует, что не нужно зависеть от буферных растворов или ионных парных реагентов, чтобы получить адекватное разделение.

Luna Omega 3 мкм SUGAR



Отличное разделение сахара!!

Условия для всех колонок:

Колонки: Luna Omega 3 μm SUGAR
Fully Porous 3 μm NH₂
Hybrid Fully Porous 3.5 μm Amide

Размеры: 150 x 4.6 мм

Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода(75:25)

Скорость потока: 1 мл/мин

Температура: 25 °C

Детектор: Рефрактометрический

Образец: 1. Фруктоза

2. Глюкоза

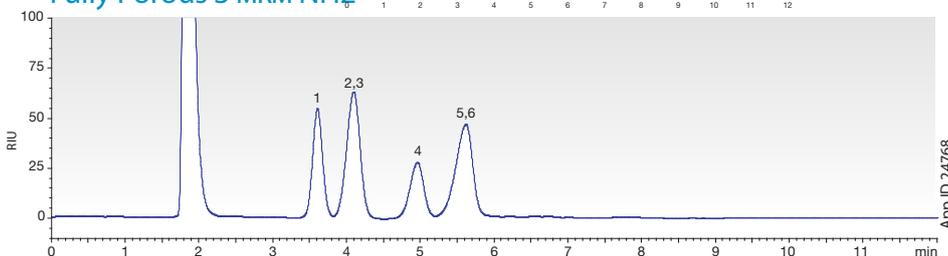
3. Галактоза

4. Сахароза

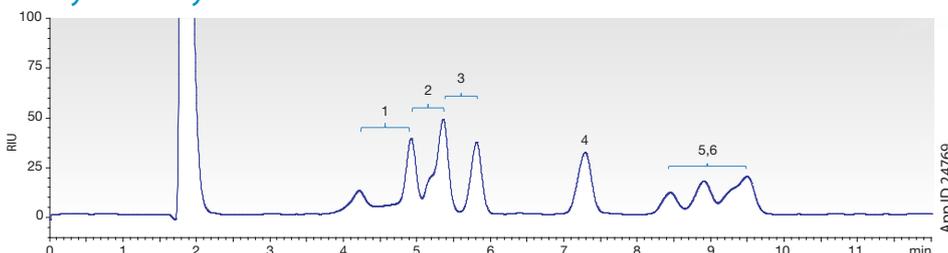
5. Мальтоза

6. Лактоза

Fully Porous 3 мкм NH₂



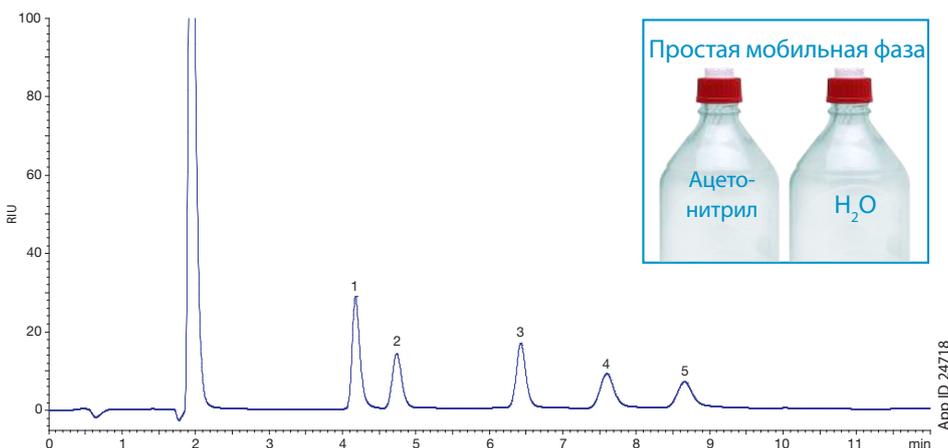
Hybrid Fully Porous 3.5 мкм Amide



Размывание пика и низкое разрешение!

Упрощенные HILIC режимы для рефрактометрии или светорассеяния

Зачем всё усложнять? При создании новой Luna Omega SUGAR разработчики сосредоточились на упрощенных мобильных фазовых системах HILIC, которые будут работать со всеми обычными детекторами, включая Рефрактометрический детектор, Детектор светорассеяния и Масс-спектрометрический детектор. Кроме того, высокое содержание органических веществ уменьшает помехи, поскольку неполярные соединения и примеси элюируются в начале запуска.



Колонка: Luna Omega 3 μm SUGAR

Размеры: 150 x 4.6 мм

Каталожный номер: 00F-4775-E0

Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода (75:25)

Скорость потока: 1 мл/мин

Температура: 40 °C

Детектор: Рефрактометрический

Образец: 1. Фруктоза

2. Глюкоза

3. Сахароза

4. Мальтоза

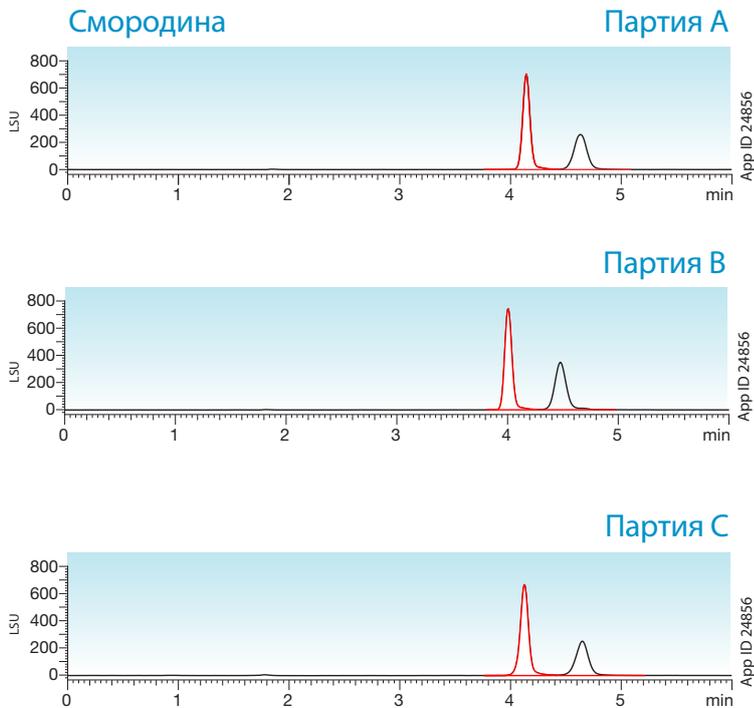
5. Лактоза

Сравнительные разделения не могут быть репрезентативными для всех методов.



Высокая воспроизводимость.

Компоненты и колонки Luna® Omega SUGAR предназначены для обеспечения последовательных и невероятно точных инструментов для анализа сахара с помощью ВЭЖХ и Ультра-ВЭЖХ. Каждая колонка индивидуально и каждая партия протестированы на подтверждение правильной селективности при анализе простых сахаров. Так же проведены тесты по обеспечению производительности, качества сорбента, надежности и общей воспроизводимости.



Условия для всех колонок:
Колонка Luna Omega 3 µm SUGAR
Размеры: 150 x 4.6 мм
Каталожный номер: 00F-4775-E0
Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода (75:25)
Скорость потока: 1 мл/мин
Температура: 35 °C
Детектор: Светорассеяния
Образец: 1. Фруктоза
2. Глюкоза



Подготовка пробы с помощью фильтрующих насадок Phenex™ Nylon Syringe Filter

1. 5 г материала (ягоды годжи, смородина, абрикосы) замораживаются при температуре минус 80°C в течение 1 часа
2. Для гомогенизации образцов применяется мельница для размолва пряностей
3. Материал помещается в стакан емкостью 250 мл, добавляется 50 мл дистиллированной воды, и нагревается в течение 30 минут до 50°C с помощью мешалки.
4. Добавляется 50 мл хлороформа и интенсивно перемешивается в течение 15 мин при 50°C
5. Раствор отстаивается при комнатной температуре, чтобы образовались две фазы
6. Сливаются верхний (водный) слой в центрифужную пробирку, удаляется нижний слой
7. Центрифугируется при 6000 об/мин
8. Переливается в новые сцинтилляционные флаконы объемом 20мл
9. Фильтруется с помощью фильтрующей насадки 0,45 мкм Phenex Nylon
10. Вводится 5 мкл подготовленной пробы

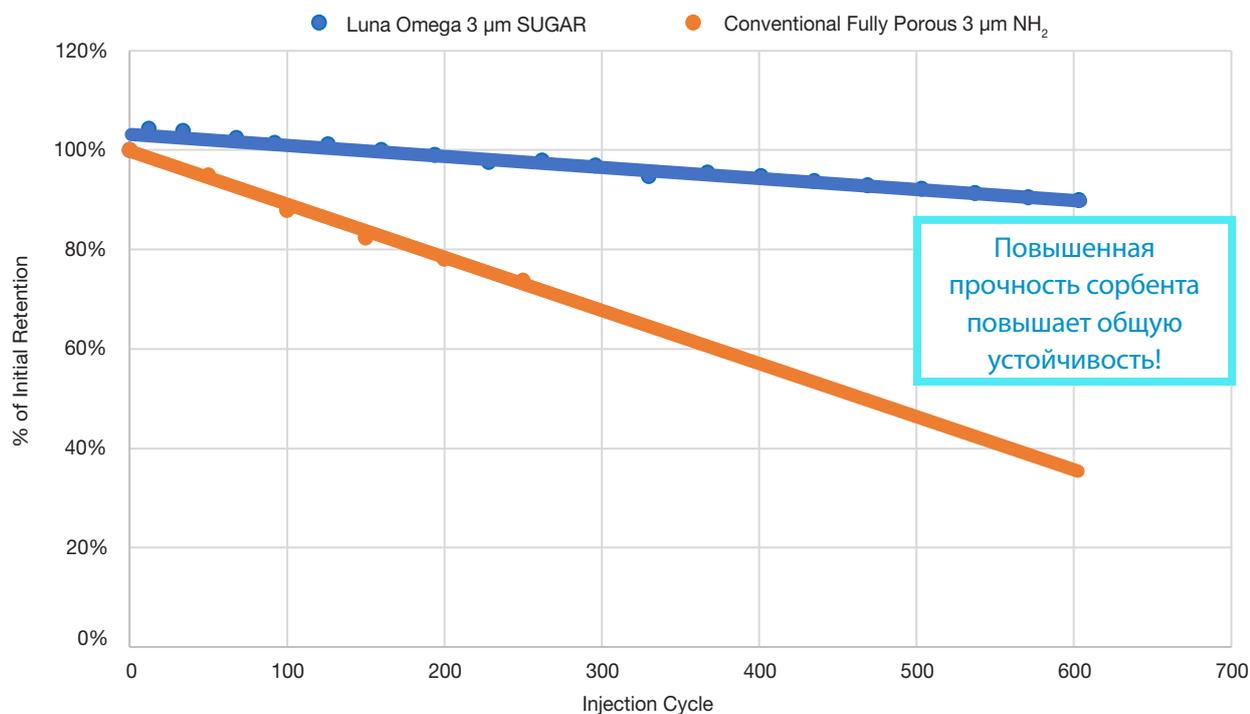


Блестящая устойчивость и стабильность КОЛОНКИ

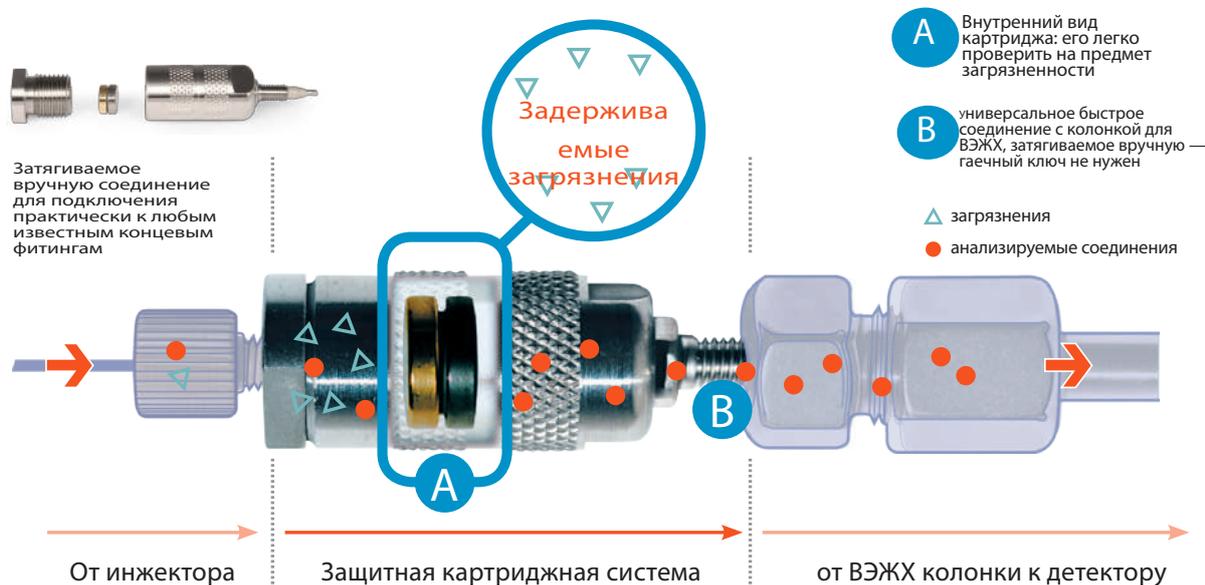


Основной проблемой для многих хроматографистов был короткий срок использования их традиционных амидных и amino-колонок. Разработчики Luna® Omega SUGAR сосредоточились на полнопористых силикагельных сорбентах, а также устойчивости стационарной фазы к значительному снижению эффективности и потери удерживания с течением времени.

Сравнение стабильности полнопористых материалов



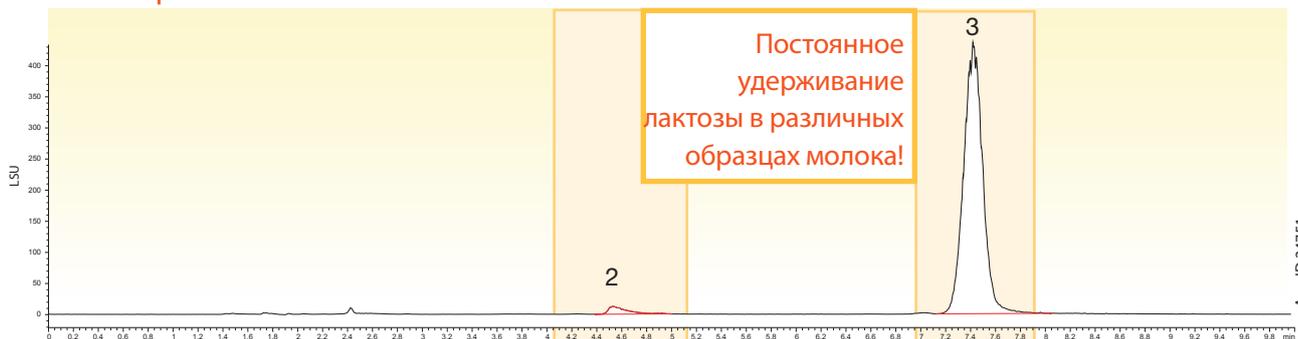
Увеличьте срок службы колонок используя защитные картриджи системы SecurityGuard™!



Подробнее см. Стр. 22



Обезжиренное молоко



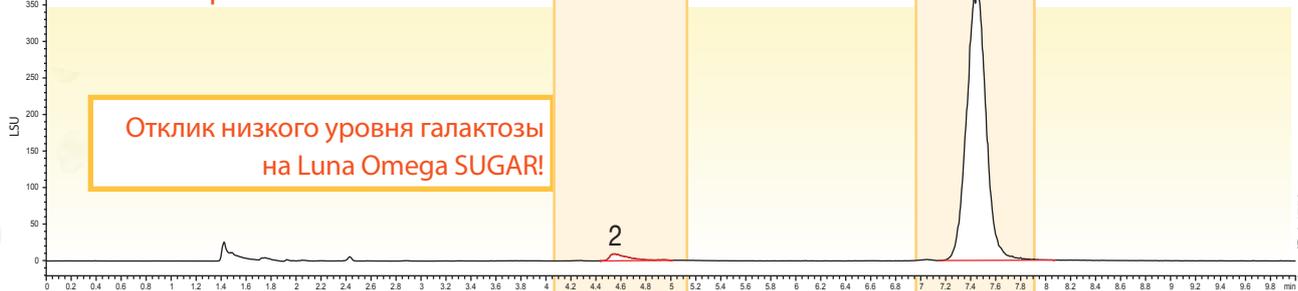
App ID 24751

Молоко жирностью 1%



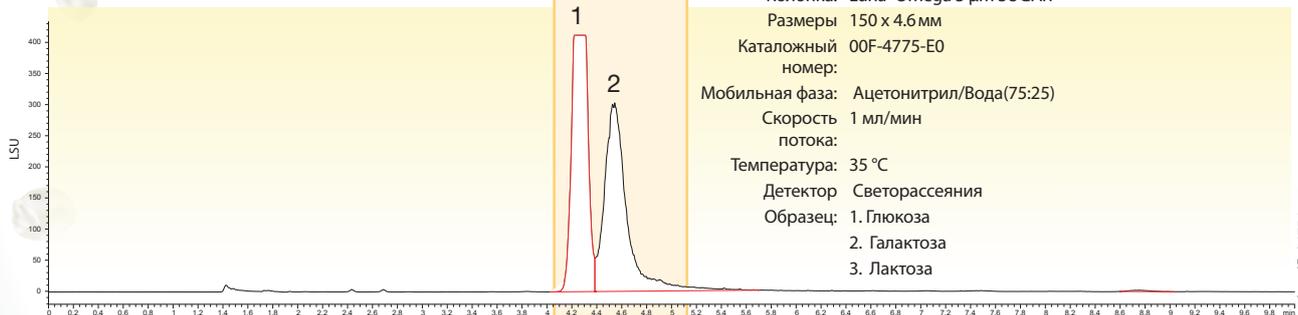
App ID 24752

Молоко жирностью 2%



App ID 24753

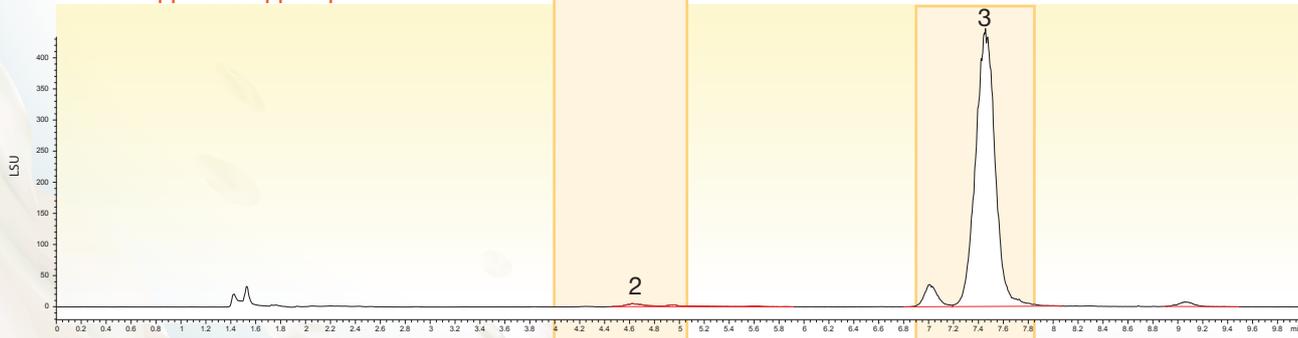
Молоко без лактозы



App ID 24754

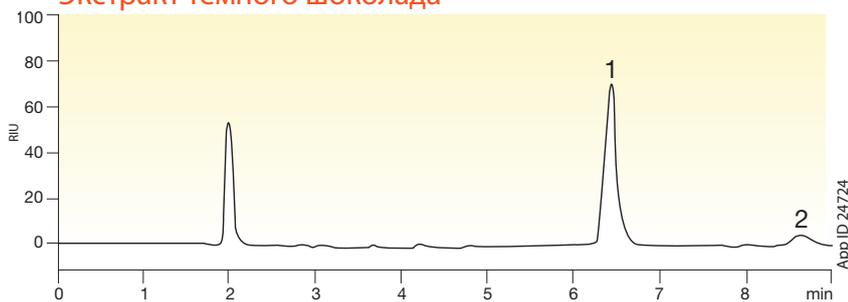
Условия для всех образцов:
Колонка: Luna® Omega 3 µm SUGAR
Размеры: 150 x 4.6 мм
Каталожный номер: 00F-4775-E0
Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода(75:25)
Скорость потока: 1 мл/мин
Температура: 35 °C
Детектор: Светорассеяния
Образец: 1. Глюкоза
 2. Галактоза
 3. Лактоза

Молоко для младенцев



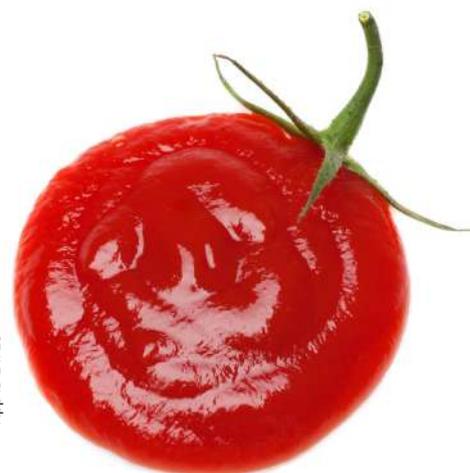
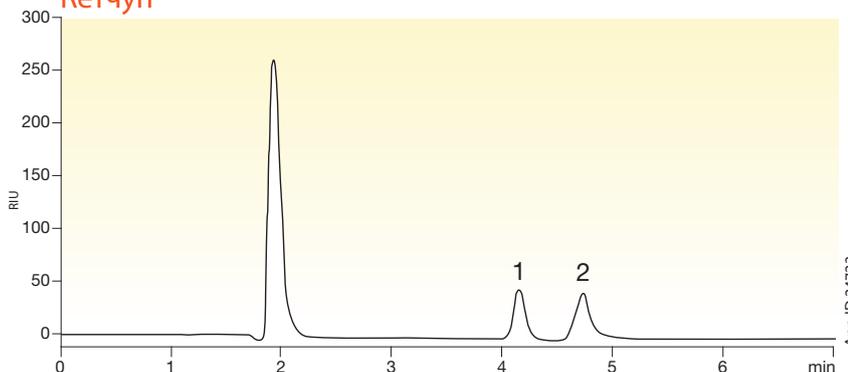
App ID 24755

Экстракт темного шоколада



Колонка Luna® Omega 3 µm SUGAR
 Размеры: 150 x 4.6 мм
 Каталожный номер: 00F-4775-E0
 Mobile Phase: Ацетонитрил/Вода(75:25)
 Скорость потока: 1 мл/мин
 Температура: 40 °C
 Детектор: Рефрактометрический
 Образец: 1. Сахароза
 2. Лактоза

Кетчуп



Колонка Luna Omega 3 µm SUGAR
 Размеры: 150 x 4.6 мм
 Каталожный номер: 00F-4775-E0
 Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода(75:25)
 Скорость потока: 1 мл/мин
 Температура: 40 °C
 Детектор: Рефрактометрический
 Образец: 1. Фруктоза
 2. Глюкоза

Рекомендуем!

Быстрая и простая фильтрация проб с помощью фильтров Phenex Nylon Syringe!

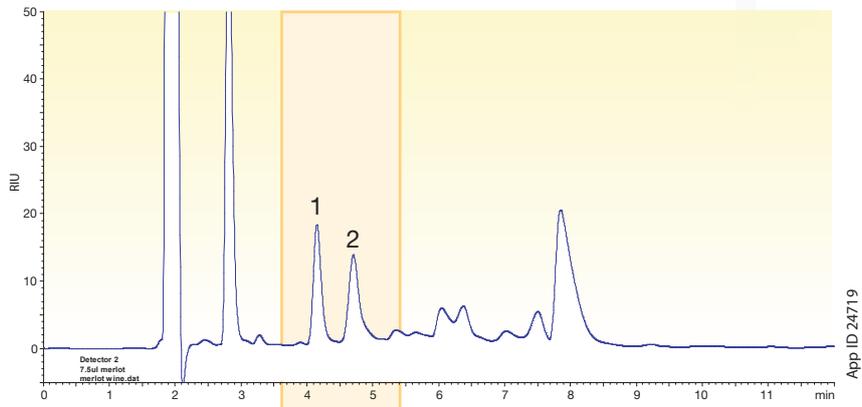


См. Стр. 18-19



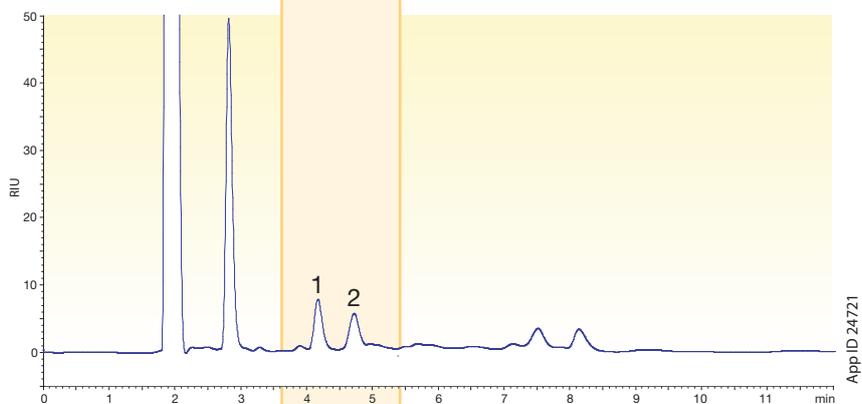
Detector 2
7.Sul merlot
merlot wine.dat

Красное вино



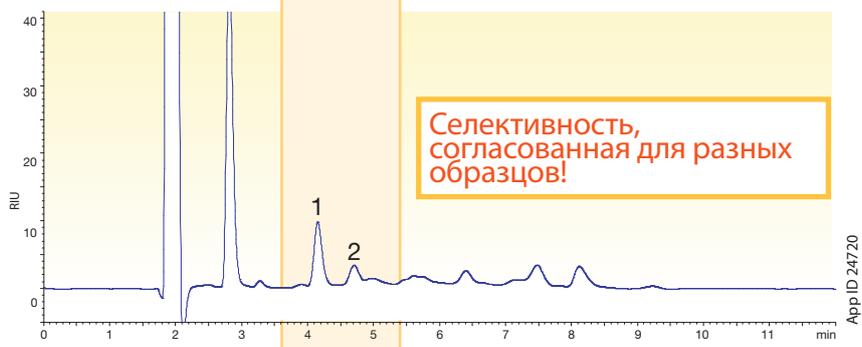
App ID 24719

Белое вино



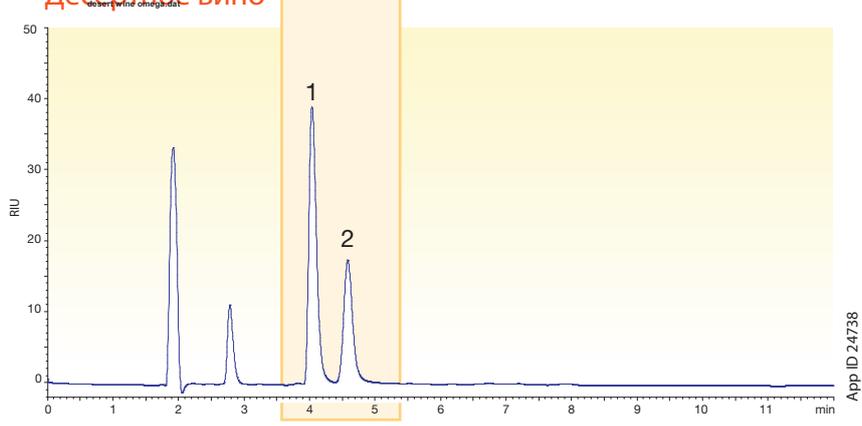
App ID 24721

Вино Gewurztraminer



App ID 24720

Десертное вино



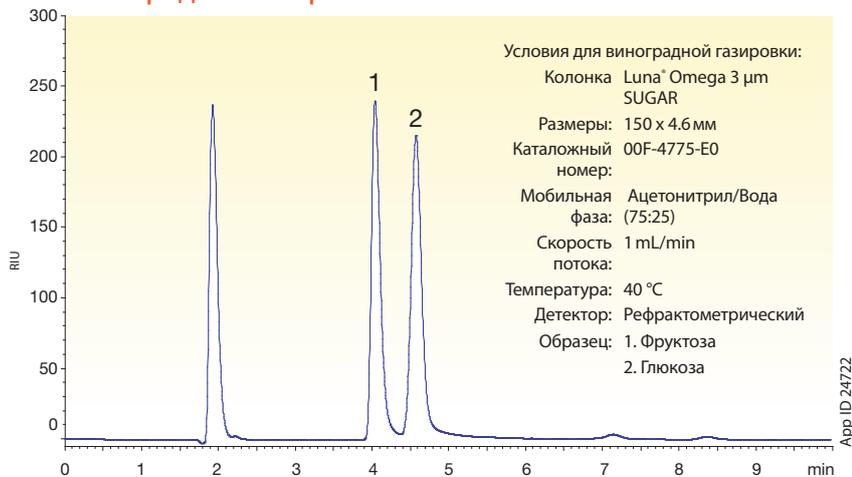
App ID 24738

**Селективность,
согласованная для разных
образцов!**

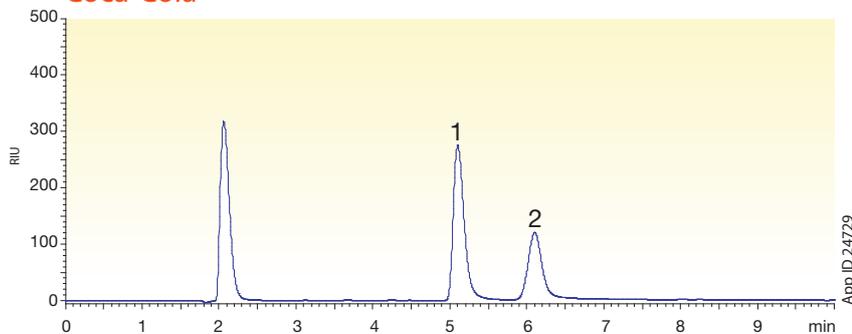


- Условия для всех образцов:
- Колонка Luna® Omega 3 µm SUGAR
 - Размеры 150 x 4.6 мм
 - Каталожный номер: 00F-4775-E0
 - Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода (75:25)
 - Скорость потока: 1 мл/мин
 - Температура: 40 °C
 - Детектор Рефрактометрический
 - Образец: 1. Фруктоза
2. Глюкоза

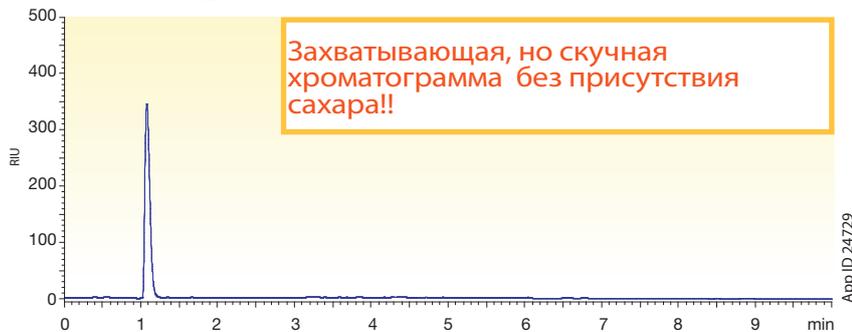
Виноградная газировка



Coca-Cola



Coca-Cola Zero



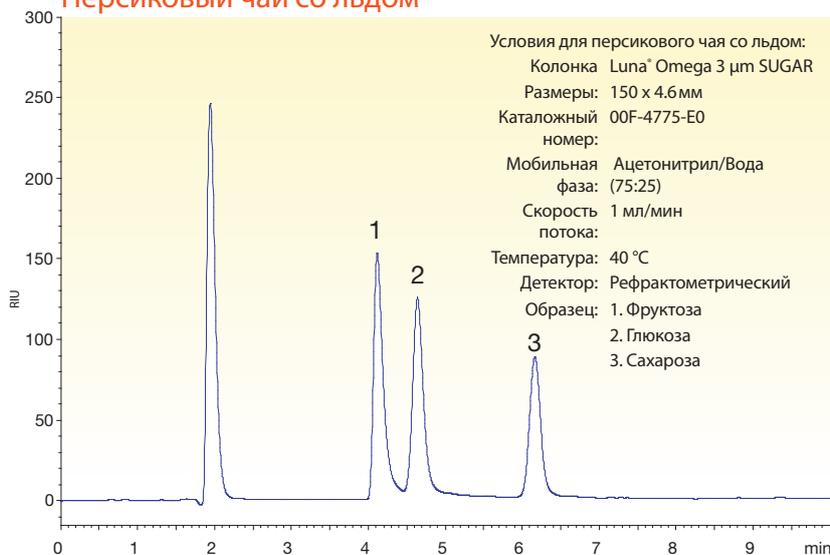
Условия для Cola:

- Колонка Luna Omega 3 μm SUGAR
- Размеры: 150 x 4.6 мм
- Каталожный номер: 00F-4775-E0
- Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода(80:20)
- Скорость потока: 1 мл/мин
- Температура: 40 °C
- Детектор: Рефрактометрический
- Образец: 1. Фруктоза
2. Глюкоза

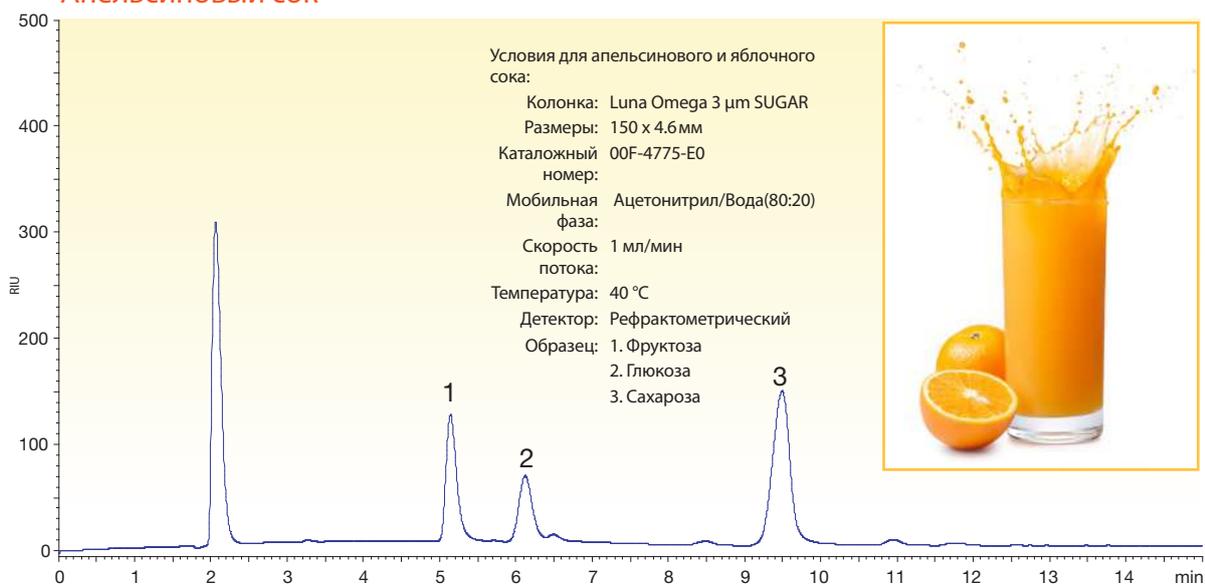




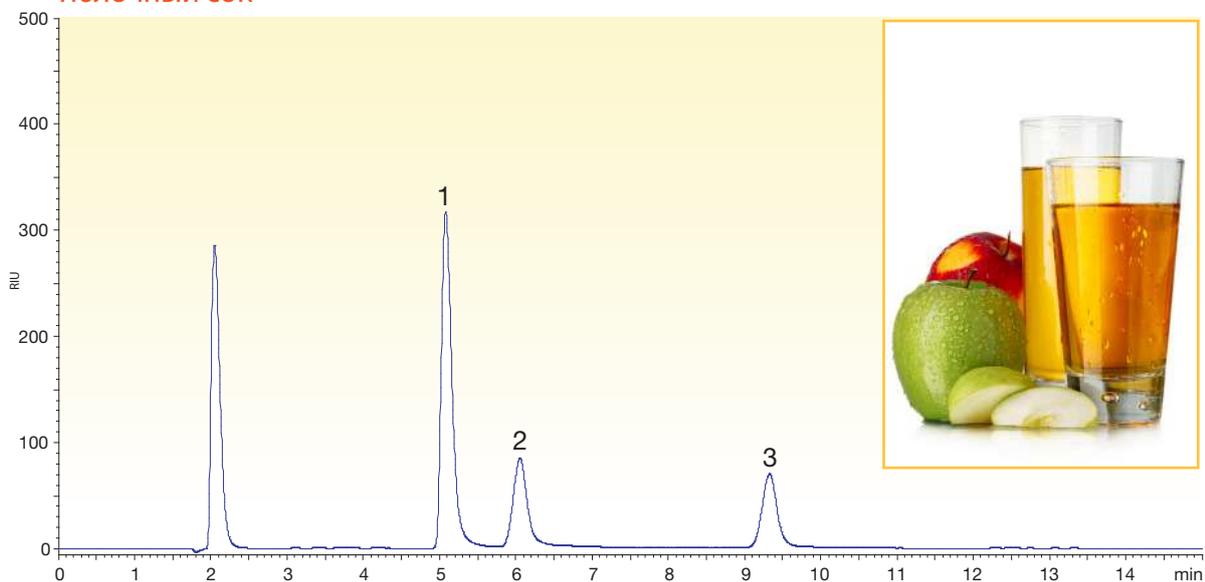
Персиковый чай со льдом



Апельсиновый сок

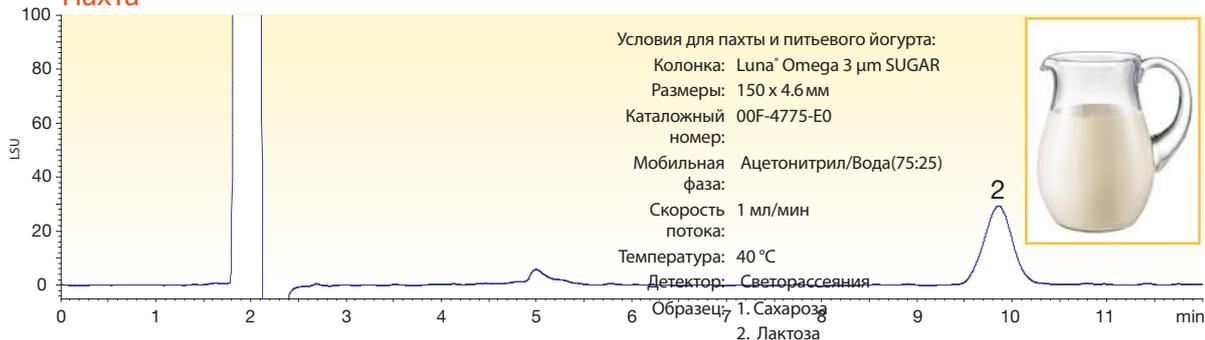


Яблочный сок

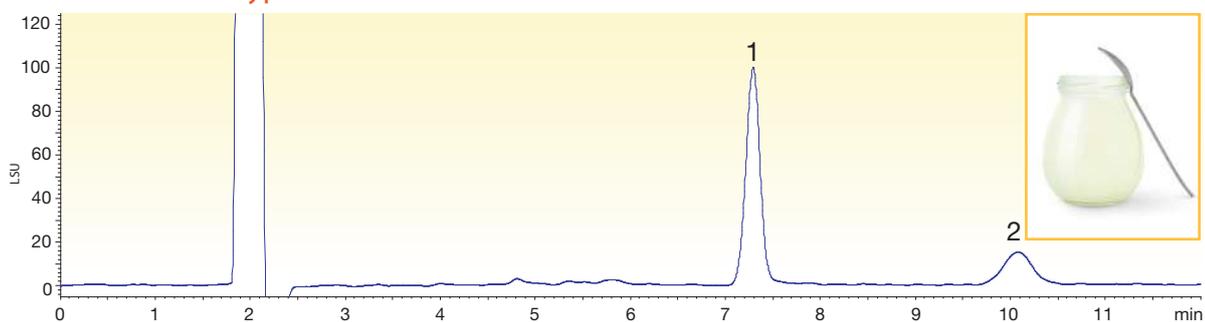




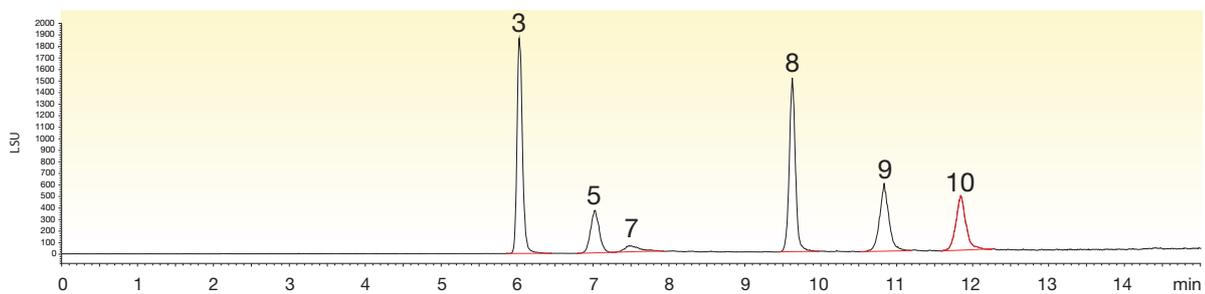
Пахта



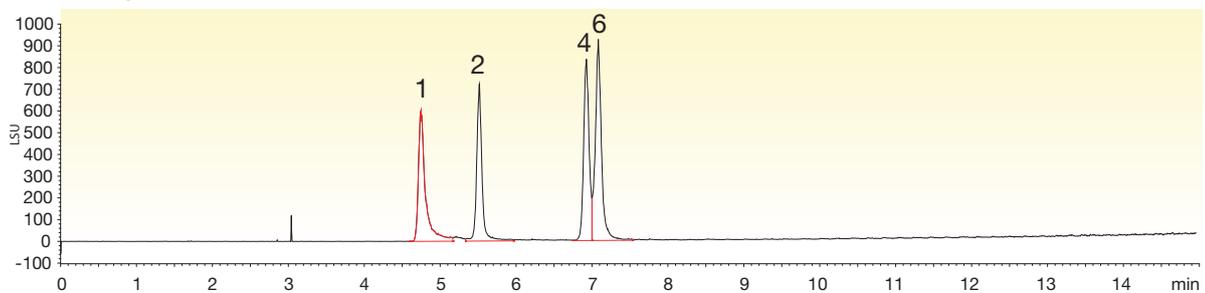
Питьевой йогурт



Обычный сахар



Сахарозаменители



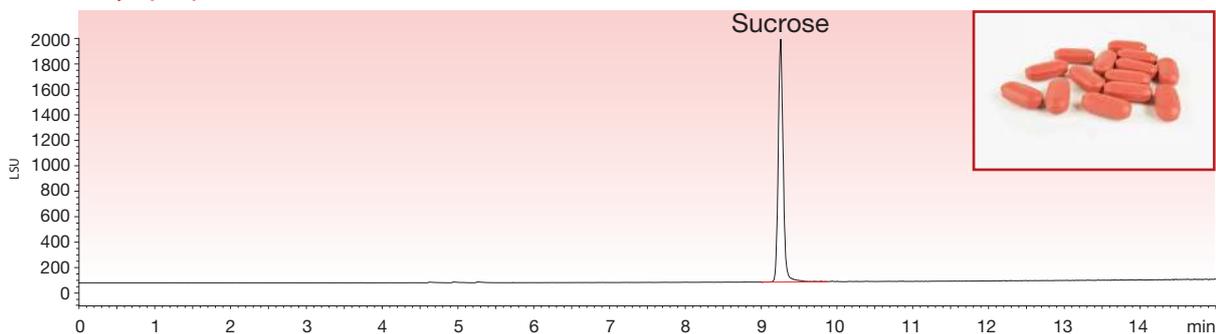
Условия для сахара и сахарозаменителей:
 Колонка: Luna Omega 3 µm SUGAR
 Размеры: 150 x 4.6 мм
 Каталожный номер: 00F-4775-E0
 Мобильная фаза: A: Water
 B: Ацетонитрил/
 Изопропанол/Вода (90:5:5)

Градиент: Время % В
 (min)
 0 90
 0.5 90
 15.5 70
 17 70
 18 90

Температура: 35 °C
 Объем пробы: 5 мл
 Детектор: Светорассеяния
 Образец: 1. Ксилит 6. Маннитол
 2. Арабитол 7. Галактоза
 3. Фруктоза 8. Сахароза
 4. Сорбит 9. Мальтоза
 5. Глюкоза 10. Лактоза

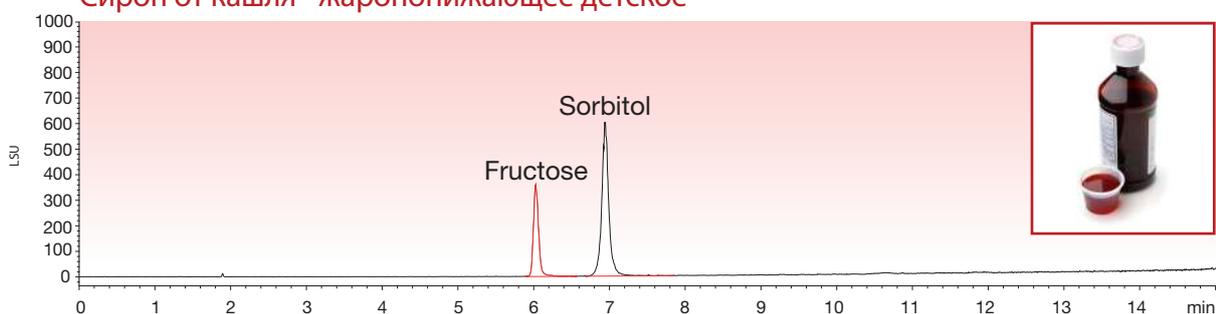


Ибупрофен в таблетках



App ID 24792

Сироп от кашля - жаропонижающее детское



App ID 24793

Условия для всех образцов:

Колонка: Luna® Omega 3 µm SUGAR
 Размеры: 150 x 4.6 мм
 Каталожный номер: 00F-4775-E0

Мобильная фаза: A: Water

B: Ацетонитрил/
 Изопропанол/Water (90:5:5)

Градиент: Время (min) % B
 0 0 90
 0.5 0.5 90
 15.5 15.5 70
 17 17 70

Скорость потока: 1 мл/мин
 Температура: 35 °C
 Объем пробы: 5 мл
 Детектор: Светорассеяния
 Образец: как указано выше

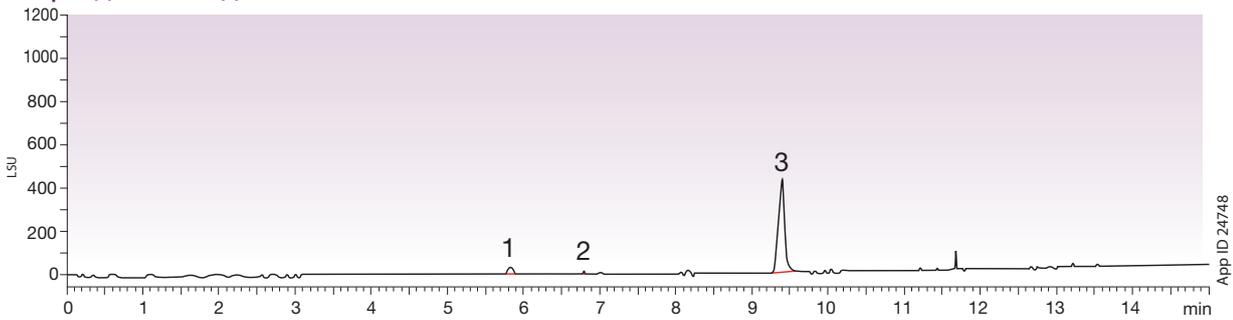


Лучший поиск!

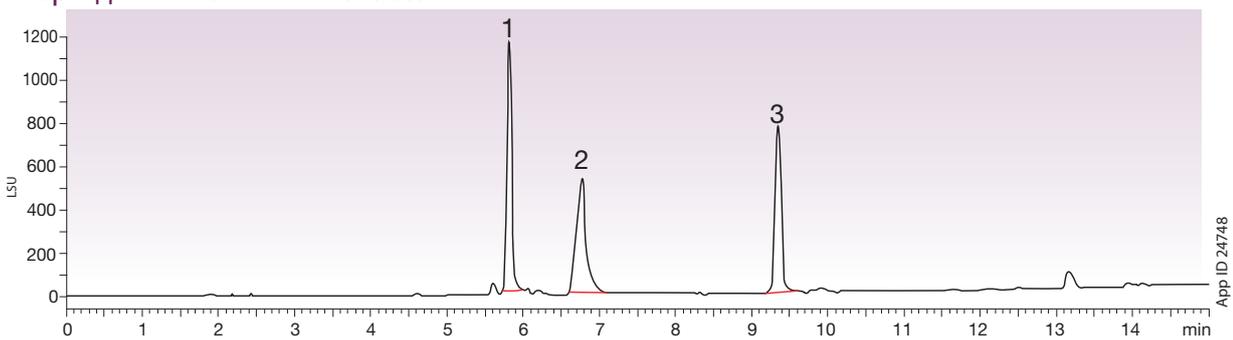
Легко находятся методы,
 руководства по продуктам и
 технические советы с помощью
 нового инструмента поиска
 phenomenex!



Корм для лошадей с 4 злаками



Корм для животных и меласса



Условия для всех образцов:

Аналитическая колонка Luna® Omega 3 µm SUGAR

Размеры: 150 x 4.6 мм

Каталожный номер: 00F-4775-E0

Мобильная фаза: A: Вода

B: Ацетонитрил/Изопропанол/Вода (90:5:5)

Градиент:	Время (min)	% B
	0	90
	0.5	90
	15.5	70
	17	70
	18	90
	20	90

Скорость потока: 1 мл/мин

Температура: 35 °C

Объем пробы: 5 мл

Детектор: Светорассеяния

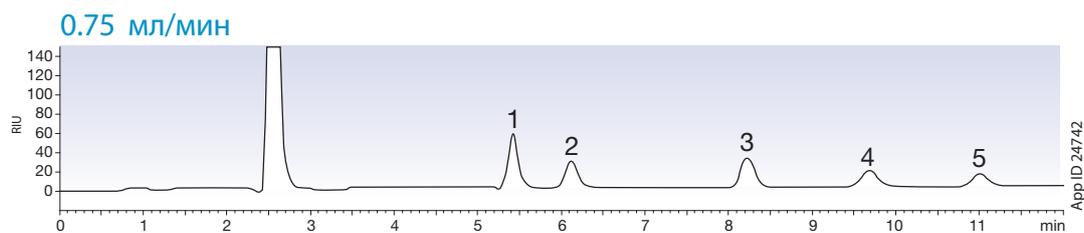
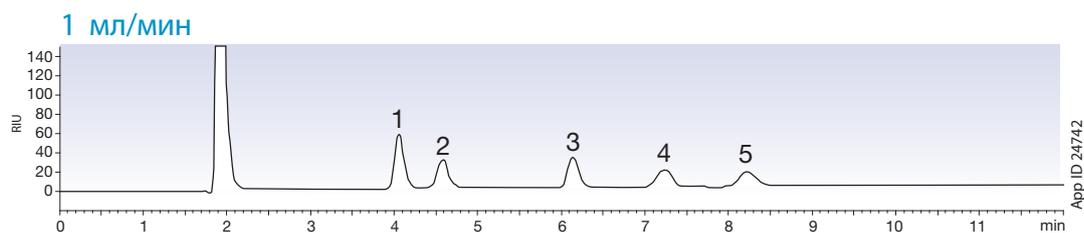
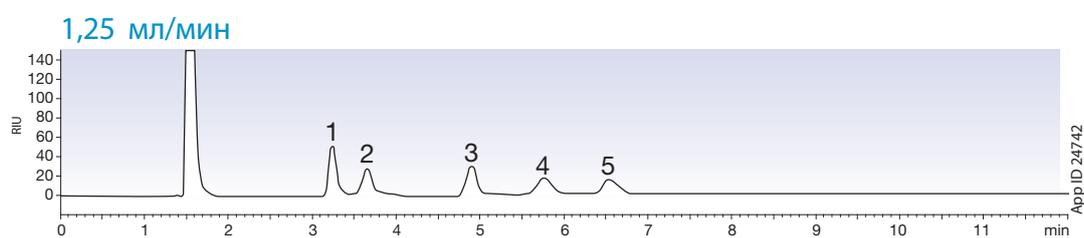
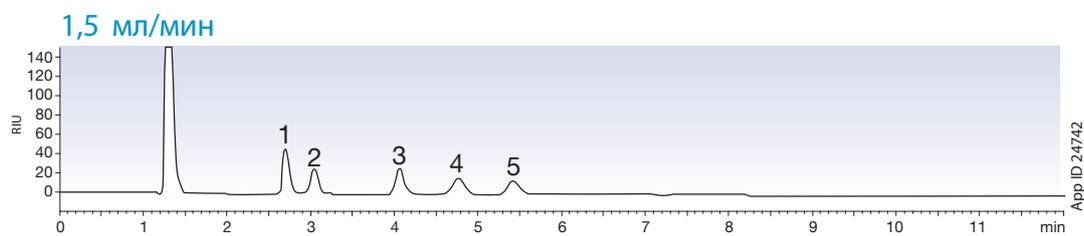
Образец: 1. Фруктоза

2. Глюкоза

3. Сахароза



Тонко настроенная селективность Luna Omega SUGAR для простых сахаров позволяет отрегулировать расход, если это необходимо, для снижения нагрузки на систему или ускорения анализа для повышения пропускной способности.



Условия для всех образцов

Колонка Luna[®] Omega 3 μm SUGAR

Размеры 150 x 4.6 мм

Каталожный номер:

00F-4775-E0

Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода(75:25)

Скорость потока: 1 мл/мин

Температура: 25 °C

Детектор: Рефрактометрический

Образец: 1. Фруктоза

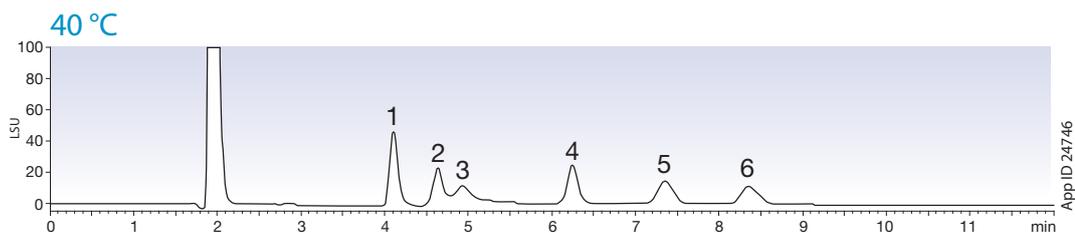
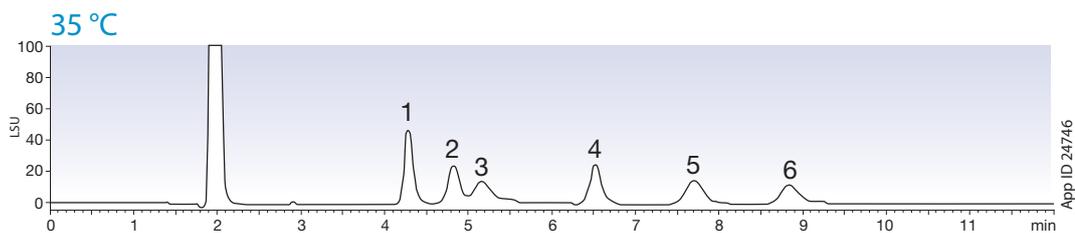
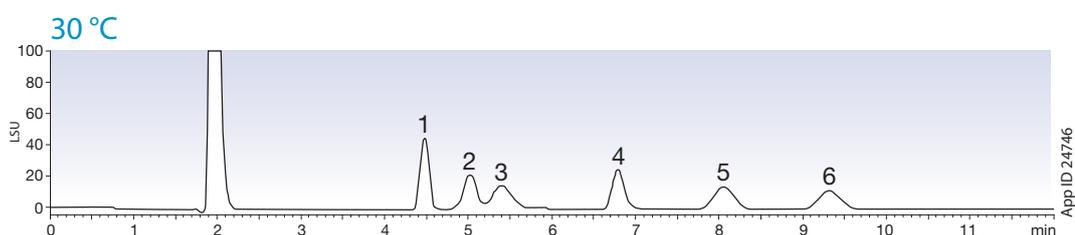
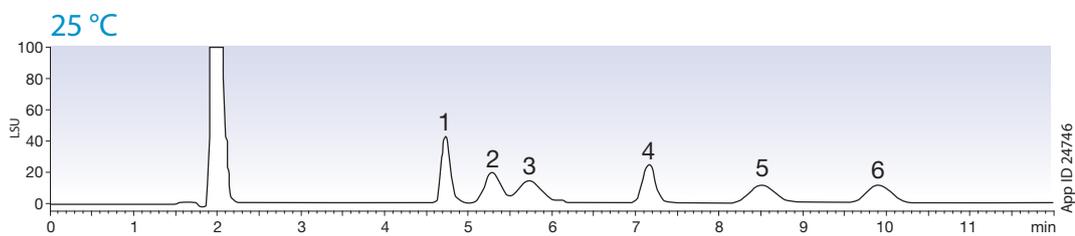
2. Глюкоза

3. Сахароза

4. Мальтоза

5. Лактоза

На этом рисунке показано прямое влияние температуры на разделение и форму пика. С увеличением температуры время анализа сокращается, и пики начинают заостряться. Это может быть весьма полезным, если надо повысить производительность, особенно без корректировки длины колонки.



Условия для всех образцов:

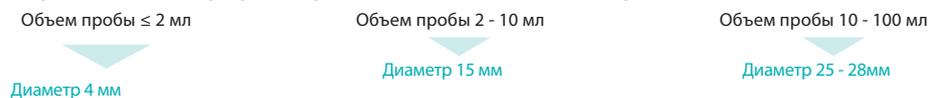
- Колонка: Luna® Omega 3 µm SUGAR
- Размеры: 150 x 4.6 мм
- Каталожный номер: 00F-4775-E0
- Мобильная фаза: Ацетонитрил/Вода (75:25)
- Скорость потока: 1 мл/мин
- Температура: 40 °C
- Детектор: Светорассеяния
- Образец: 1. Фруктоза
2. Глюкоза
3. Галактоза
4. Сахароза
5. Мальтоза
6. Лактоза

- Быстрая фильтрация проб для ЖХ-анализа
- Изготовлены из химически-инертных материалов
- Сокращают время простоя системы для обслуживания
- Обеспечивают высокоточные, воспроизводимые результаты анализов
- Увеличивают срок службы колонок



Руководство по выбору фильтрующих насадок на шприц

1. Выберите диаметр фильтра на основе объема пробы



2. Подберите размер пор фильтра исходя из состава пробы и используемого метода хроматографии

Описание пробы	Рекомендуемый размер пор фильтра
Водная или водно-органическая проба перед ЖХ анализом с использованием колонки, заполненной частицами размером более 3 мкм. Общая очистка проб перед ГХ, Сверхкритической флюидной хроматографией, капиллярным электрофорезом и гель-проникающей хроматографией. Вязкие пробы или пробы с высоким содержанием твердых частиц.	0,45 мкм
Водная или водно-органическая проба перед ЖХ анализом с использованием колонки, заполненной частицами размером менее 3 мкм. Удаление тонкодисперсных частиц перед ГХ, сверхкритической флюидной хроматографией, капиллярным электрофорезом и гель-проникающей хроматографией.	0,20 мкм
Газообразные пробы перед ГХ анализом. Жидкие пробы перед Ультра-ВЭЖХ или ЖХ/МС. Другие методы анализа, требующие отсутствия мелких частиц.	
Вязкие пробы, например, сыворотка и плазма крови или иные биологические среды. Пробы с высоким содержанием частиц, например, для методов анализа окружающей среды или продуктов питания и напитков.	Фильтр из стекловолокна с фильтрующей мембраной 0,45 мкм

3. Подберите материал мембраны фильтра, исходя из характеристик пробы и целей фильтрации.

Тип мембраны	Рекомендуемая сфера применения
ГЦ (гидратцеллюлоза)	Гидрофильные мембраны фильтров из гидратцеллюлозы совместимы с множеством водных и водно-органических растворов. Фильтры Phenex-RC также обладают высокой производительностью и низкой сорбционной емкостью белков и других аналитов. Благодаря превосходному качеству материалов мембраны Phenex-RC подходят для фильтрации большинства проб..
ПТФЭ, Teflon® (Политетрафторэтилен)	ПТФЭ-мембраны представляют собой гидрофобные мембраны, которые отлично подходят для фильтрации органических, сильноосновных или сильноосновных проб. Они широко применяются в хроматографии и особенно часто используются для очистки неводных проб. Хотя эта мембрана является гидрофобной, ее можно преобразовать в гидрофильную, смочив спиртом и промыв деионизированной водой.
Полиэфирсульфон	Мембраны из полиэфирсульфона обладают высокой производительностью и низкой сорбционной емкостью белков и других аналитов и идеально подходят для очистки биологических проб. Мембраны из полиэфирсульфона обычно имеют более высокий уровень химической стойкости, чем мембраны из ацетата целлюлозы, и рекомендуются для фильтрации критически важных биологических проб, культуральных сред, добавок и буферных растворов. .
Нейлон	Нейлоновые мембраны обладают хорошими гидрофильными характеристиками и отлично подходят для фильтрации различных водных и водно-органических проб. В сочетании с фильтром предварительной очистки из стекловолокна (Phenex-GF/NY) эта мембрана отлично подходит для фильтрации проб с высоким содержанием частиц, например, продуктов питания, напитков, загрязняющих веществ, биотоплива и растворов. .
АЦ (ацетат целлюлозы)	Мембраны из ацетата целлюлозы показывают сверхнизкое связывание белков и широко применяются при фильтрации биологических проб. В сочетании с фильтром предварительной очистки из стекловолокна (Phenex-GF/CA) эта мембрана отлично подходит для фильтрации культуральных сред, фильтрации и осветления общих биологических проб..
ПВДФ (поливинилиденфторид)	Гидрофильная мембрана из поливинилиденфторида обеспечивает высокую скорость потока, пропускную способность, низкую экстрагируемость и широкую химическую совместимость. Эта мембрана связывает меньше белка, чем нейлоновые или ПТФЭ-мембраны.
Стекловолоконно	Фильтры Phenex-GF (стекловолоконно) изготовлены из инертного боросиликатного стекла и имеют размер пор 1,2 мкм. Они обычно используются с высоковязкими пробами или пробами с высоким содержанием частиц (например, анализ продуктов питания, биологические пробы, пробы почвы, пробы ферментативного бульона, экстракты дрожжей, плесневых грибов и т. д.). Фильтры из стекловолокна можно использовать отдельно или совместно с мембранами фильтров Phenex, например, с фильтром Phenex-RC с диаметром пор 0,45 мкм, чтобы уменьшить засорение мембраны и оптимизировать скорость потока.

Простая фильтрация проб **Фильтрующие насадки на шприц Phenex™**



保証制度

Если фильтры Phenex Syringe не работают так же хорошо или лучше, чем используемые Вами фильтры для шприцев с подобной мембраной и порами, отправьте свои сравнительные данные в течение 45 дней и пользуйтесь фильтрами Phenex Syringe бесплатно.

Мембрана (Тип/Размер)	Диаметр 4 мм для объема пробы ≤ 2 мл			Диаметр 15 мм для объема пробы 2 – 10 мл			Диаметр 25 - 28 для объема пробы 10 – 100 мл		
	Каталожный номер.	Ед. изм	Цена	Каталожный номер.	Ед. изм	Цена	Каталожный номер.	Ед. изм	Цена
ГЦ (Гидратцеллюлоза)	AF0-3203-12	100шт/уп		AF0-2203-12	100шт/уп		AF0-8203-12 ⁵	100шт/уп	
	AF0-3203-52	500шт/уп		AF0-2203-52	500шт/уп		AF0-8203-52 ⁵	500шт/уп	
Полиэфирсульфон ³	—	—	—	—	—	—	AF0-8208-12 ⁷	100шт/уп	
	—	—	—	—	—	—	AF0-8208-52 ⁷	500шт/уп	
ПТФЭ ⁶ (Политетрафторэтилен)	AF0-3202-12	100шт/уп		AF0-2202-12	100шт/уп		AF0-1202-12	100шт/уп	
	AF0-3202-52	500шт/уп		AF0-2202-52	500шт/уп		AF0-1202-52	500шт/уп	
Нейлон	AF3-3207-12	100шт/уп		AF0-2207-12	100шт/уп		AF0-1207-12	100шт/уп	
	AF3-3207-52	500шт/уп		AF0-2207-52	500шт/уп		AF0-1207-52	500шт/уп	
0.20 μm Стекловолоконно/Нейлон ²	Фильтрующий элемент состоит из нейлоновой мембраны со встроенным фильтром из боросиликатного стекла. Отлично подходит для фильтрации проб с высоким содержанием частиц, например, продуктов питания, напитков, загрязняющих веществ, биотоплива и растворов. Облегчает фильтрацию даже самых сложных проб. Наконечник типа Luer.						AF0-1A47-12 ⁷	100шт/уп	
							AF0-1A47-52 ⁷	500шт/уп	
ПВДФ (Поливинилиденфторид)	—	—	—	AF6-5206-12 ⁸	100шт/уп		AF6-6206-12	100шт/уп	
	—	—	—	AF6-5206-52 ⁸	500шт/уп		AF6-6206-52	500шт/уп	
Стекловолоконно/ ПВДФ (Поливинилиденфторид)	Фильтрующий элемент состоит из ПВДФ мембраны со встроенным фильтром из боросиликатного стекла. Эта мембрана обеспечивает высокую скорость потока, пропускную способность, низкую экстрагируемость и широкую химическую совместимость, связывает меньше белка, чем нейлоновые или ПТФЭ-мембраны.						AF6-6C06-12	100шт/уп	
							AF6-6C06-52	500шт/уп	
АЦ ⁴ (Ацетат целлюлозы)	—	—	—	—	—	—	AF0-8204-12 ⁷	100шт/уп	
	—	—	—	—	—	—	AF0-8204-52 ⁷	500шт/уп	
Стекловолоконно/ Ацетат целлюлозы ^{2,3,4}	АФильтрующий элемент состоит из ацетата целлюлозы со встроенным фильтром из боросиликатного стекла. Отлично подходит для фильтрации культуральных сред, фильтрации и осветления общих биологических проб. Наконечник типа Luer.						AF0-8A09-12 ⁷	100шт/уп	
							AF0-8A09-52 ⁷	500шт/уп	
ГЦ (Гидратцеллюлоза)	AF0-3103-12	100шт/уп		AF0-2103-12	100шт/уп		AF0-8103-12 ⁵	100шт/уп	
	AF0-3103-52	500шт/уп		AF0-2103-52	500шт/уп		AF0-8103-52 ⁵	500шт/уп	
Полиэфирсульфон ³	—	—	—	—	—	—	AF0-8108-12 ⁷	100шт/уп	
	—	—	—	—	—	—	AF0-8108-52 ⁷	500шт/уп	
ПТФЭ ⁶ (Политетрафторэтилен)	AF0-3102-12	100шт/уп		AF0-2102-12	100шт/уп		AF0-1102-12	100шт/уп	
	AF0-3102-52	500шт/уп		AF0-2102-52	500шт/уп		AF0-1102-52	500шт/уп	
Нейлон	AF3-3107-12	100шт/уп		AF0-2107-12	100шт/уп		AF0-1107-12	100шт/уп	
	AF3-3107-52	500шт/уп		AF0-2107-52	500шт/уп		AF0-1107-52	500шт/уп	
0.45 μm Стекловолоконно/Нейлон ²	Фильтрующий элемент состоит из нейлоновой мембраны со встроенным фильтром из боросиликатного стекла. Отлично подходит для фильтрации проб с высоким содержанием частиц, например, продуктов питания, напитков, загрязняющих веществ, биотоплива и растворов. Облегчает фильтрацию даже самых сложных проб. Наконечник типа Luer.						AF0-1B47-12 ⁷	100шт/уп	
							AF0-1B47-52 ⁷	500шт/уп	
ПВДФ (Поливинилиденфторид)	—	—	—	AF6-5106-12 ⁸	100шт/уп		AF6-6106-12	100шт/уп	
	—	—	—	AF6-5106-52 ⁸	500шт/уп		AF6-6106-52	500шт/уп	
Стекловолоконно/ ПВДФ (Поливинилиденфторид)	Фильтрующий элемент состоит из ПВДФ мембраны со встроенным фильтром из боросиликатного стекла. Эта мембрана обеспечивает высокую скорость потока, пропускную способность, низкую экстрагируемость и широкую химическую совместимость, связывает меньше белка, чем нейлоновые или ПТФЭ-мембраны.						AF6-6D06-12	100шт/уп	
							AF6-6D06-52	500шт/уп	
Стекловолоконно/ Ацетат целлюлозы ^{2,3,4}	Фильтрующий элемент состоит из ацетата целлюлозы со встроенным фильтром из боросиликатного стекла. Отлично подходит для фильтрации культуральных сред, фильтрации и осветления общих биологических проб. Наконечник типа Luer.						AF0-8B09-12 ⁷	100шт/уп	
							AF0-8B09-52 ⁷	500шт/уп	

1. Возможны оптовые поставки и скидки.

2. Фильтры из стекловолоконна имеют диаметр 28 мм и изготовлены из боросиликатного стекла. Они удаляют 90 % частиц размером более 1,2 мкм.

3. Материалом корпуса служит метакрилатный сополимер бутадиена и стирола. Он также известен под названием Cyrolite®

4. Ацетат целлюлозы не содержит поверхностно-активных веществ.

5. Диаметр 26 мм

6.. Гидрофобная мембрана. Можно преобразовать в гидрофильную с помощью предварительного увлажнения изопропиловым спиртом.

7. Диаметр 28 мм.

8. Диаметр 17 мм

9. Доступны мембраны других размеров и типов. Обратитесь, чтобы узнать о наличии продукта или получить помощь

Вышеописанные фильтрующие насадки на шприц поставляются в нестерильном виде. Корпус изготовлен из медицинского полипропилена и имеет входные соединения типа Luer.

Требуется больше селективности. Пробоподготовка

В зависимости от объемов проб, типов и потребностей в производительности предлагается полный набор решений для подготовки проб, охватывающих общие методы, такие как QuEChERS, Жидкостная экстракция на носителе и ТФЭ.



Продукция Verex Certified (виалы и крышки) изготовлена для обеспечения высококачественных, современных решений для самых сложных и чувствительных методов. Инновационные прецизионные продукты Verex обеспечивают совместимость практически с любым автоматическим пробоотборником и обеспечивают воздухонепроницаемые герметичные соединения для безопасного хранения и переноса образцов. Виалы Verex гарантируют полное удовлетворение от работы с ними.

Все виалы, крышки и комплекты

- Усовершенствованное производство
- Многоступенчатый контроль качества
- Упаковка в чистой комнате
- Сертификаты качества



Переходите на виалы и крышки Verex!

3 простых шага:

Введите каталожный номер виалы или **1**

Подтвердите каталожный номер. **2**

Закажите замену Verex по рекомендуемому каталожному номеру **3**

Поиск замены виалам и крышкам на Verex - прост! Используйте наш онлайн-инструмент, чтобы гарантировано найти соответствующую замену Verex..



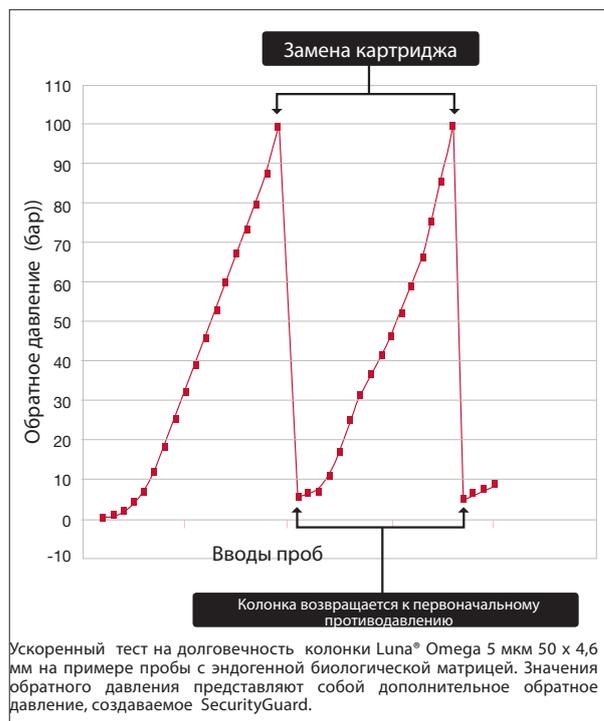
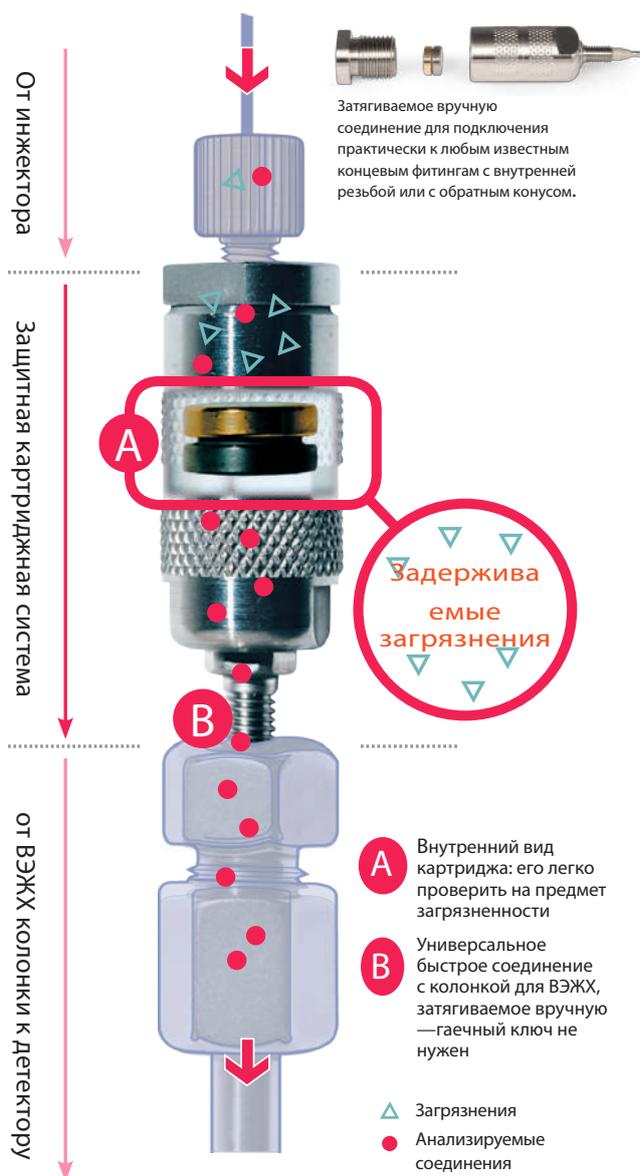


Защита колонки SUGAR Luna Omega

Самый простой способ улучшить эксплуатационные качества колонки Luna® Omega — удалить загрязняющие примеси и частицы с помощью картриджной системы SecurityGuard™ до того, как они попадут в колонку и скажутся на качестве хроматографии.



- Защищает колонку и увеличивает срок ее службы
- Практически не влияет на результаты хроматографии.
- Проста в применении



Держатель для аналитических картриджей SecurityGuard (запатентован) просто ввинчивается вручную в колонку практически любого производителя, имеющую концевой фитинг с внутренней резьбой или с обратным конусом. Примеси задерживаются в дешевом сменном картридже и не наносят ущерба дорогостоящей колонке для ВЭЖХ и колонке для Сверхкритической флюидной хроматографии. Просто заменяйте недорогие картриджи SecurityGuard вместо замены дорогих колонок. На графике видно, что после замены отработавшего картриджа SecurityGuard, давление сразу снизилось, работоспособность колонки была восстановлена, что позволило увеличить срок службы колонки.

Luna® Omega SUGAR Информация для заказа

Колонки 3 мкм Minibore (мм)				SecurityGuard™ Cartridges (мм)
Фазы	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	4 x 2.0*
Сахар	00B-4775-AN	00D-4775-AN	00F-4775-AN	10шт/уп AJ0-4496

для ID: 2,0-3,0 мм

Колонки 3 мкм MidBore™ (мм)		SecurityGuard Cartridges (мм)
Фазы	150 x 3.0	4 x 2.0*
Сахар	00F-4775-Y0	/10шт/уп AJ0-4496

для ID: 2,0-3,0 мм

Аналитические колонки 3 мкм (мм)			SecurityGuard Cartridges (мм)
Фазы	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6
Сахар	00D-4775-E0	00F-4775-E0	00G-4775-E0
			4 x 3.0* 10шт/уп AJ0-4495

для ID: 2,2-8,0 мм



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



Если аналитическая колонка Luna не обеспечивает эквивалентное разделение по сравнению с используемой Вами колонкой с одинаковым размером частиц, аналогичной фазой и размерами, представьте свои сравнительные данные в течение 45 дней и пользуйтесь колонкой Luna бесплатно.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://phenomenex.nt-rt.ru> || pxp@nt-rt.ru