



010011010010

Agilent — ваш партнер по масс-спектрометрии

ЛЮБОЙ АНАЛИТ, ЛЮБОЙ МЕТОД — ОДИН ПАРТНЕР



ВСЕ РЕШЕНИЯ ОТ ОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Лучшие решения не могут оказаться в одном месте случайно. Десятилетия опыта разработки систем масс-спектрометрии дают нам очевидное преимущество, но мы не намерены останавливаться на этом. Мы постоянно предлагаем нашим пользователям инновационные разработки, сотрудничая с признанными лидерами в химической отрасли и медико-биологических науках, не переставая перенимать опыт через долгосрочные партнерские отношения с разнопрофильными лабораториями.

Вне зависимости от объекта анализа, у нас есть ноу-хау и связи, чтобы предложить наилучший подход и помощь в его реализации.

По сути дела Agilent является единственной компанией, предлагающей оборудование, способное проанализировать любую молекулу или элемент. Провести анализ можно с помощью интерфейса ПО, единого для всех систем масс-спектрометрии.

Наш пакет программного обеспечения MassHunter включает в себя оптимизированные средства сбора и обработки данных, которые позволяют быстро и точно извлекать всю доступную информацию об аналитах из проб исследования — вы получите не просто первичные данные, а *полноценный результат анализа*.

Кроме того, Agilent CrossLab предлагает полную поддержку для лаборатории: обучение, расходные компоненты, ПО, регламентно-профилактическое обслуживание, экспертные знания по оборудованию различных производителей — что позволяет лаборатории работать с максимальной производительностью.



Вне зависимости от области работы, будь то экологический контроль, анализ пищевых продуктов, фармацевтика и биофармацевтика, химический анализ или исследование заболеваний, мы сможем вам помочь. Наше техническое превосходство, экспертные знания в различных областях и широкий спектр применяемых методик позволяют создавать надежные решения для лабораторий изо дня в день.

ВМЕСТЕ МЫ МОЖЕМ ДОСТИЧЬ БОЛЬШЕГО.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Экологические испытания..... | 4 |
| Анализ пищевых продуктов..... | 5 |
| Нефтехимический анализ..... | 6 |
| Судебно-медицинская и токсикологическая экспертиза..... | 7 |
| Фармацевтика..... | 8 |
| Биофармацевтика..... | 9 |
| Биологические исследования..... | 10 |
| Услуги..... | 11 |
| Системы..... | 12 |
| Расходные материалы..... | 16 |
| Анализаторы, базы данных и пр..... | 18 |
| Программное обеспечение..... | 19 |



ИЗМЕРЯЯ ЗДОРОВЬЕ ПЛАНЕТЫ

Никогда еще перед исследователями не вставало более сложных задач, чем анализ загрязнений в сточных водах, мониторинг чистоты питьевой воды, определение качества воздуха, ликвидация последствий природных катастроф и выявление рисков, связанных с появлением токсикантов. Анализ в сфере экологического контроля требует еще большей надежности, эффективности, высокого качества результатов, чем прежде.

Поэтому лаборатории по всему миру выбирают системы масс-спектрометрии Agilent. Применение нашего оборудования для ГХ-МС лежит в основе экологического контроля органических загрязнителей. Его можно использовать для обнаружения летучих и полуметучих органических соединений, например пестицидов и полиароматических углеводородов.

«Платформы Agilent обеспечили нас широким диапазоном возможностей обнаружения неорганических элементов на ИСП-МС до идентификации неизвестных соединений на квадрупольно-времяпролетном масс-спектрометре»

ШЕЙН СНАЙДЕР, Ph.D. УНИВЕРСИТЕТ АРИЗОНЫ

Наши системы ВЭЖХ-МС подходят для анализа полярных органических химикатов и неустойчивых химических соединений, подвергающихся термическому разложению при анализе ГХ-МС.

Квадрупольные системы ИСП-МС Agilent используются в промышленности для мониторинга неорганических загрязнений в экологических пробах, а уникальный трехквадрупольный ИСП-МС является простым, но вместе с тем мощным инструментом, исключая спектральные интерференции. ИСП-МС в сочетании с хроматографической системой также обеспечивает идентификацию следовых количеств металлов и металлоорганических соединений, а также точный анализ неорганических побочных продуктов в образцах из окружающей среды.

НЕИЗМЕННО ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Жесткие требования международной торговли и растущий интерес общественности к вопросам безопасности пищевых продуктов стимулируют повышение качества анализа пищевых продуктов. Одновременно специалисты отрасли сталкиваются с угрозами фальсификации пищевой продукции и подделки маркировок. Если вашей целью является обеспечение качества и непревзойденной безопасности, а также защита интересов потребителей и репутации бренда, то компания Agilent готова вам помочь.

Наше оборудование используется на всех этапах производства пищевых продуктов, включая контроль при приемке, разработку новых продуктов, контроль и обеспечение качества, выявление фальсификации и мониторинг упаковки, контактирующей с пищевым продуктом. Мы предлагаем широкий ассортимент систем ГХ-МС, ВЭЖХ-МС и ИСП-МС для обнаружения и анализа добавок (включая наночастицы), остаточных количеств веществ, загрязнений, биологических токсинов, элементов и следовых количеств тяжелых металлов в сельскохозяйственной продукции, пищевых продуктах и напитках.

«МС высокого разрешения в сочетании с ПО Mass Profiler позволила нам изучить компоненты матрицы, коэлюирующие с определяемыми пестицидами»

КАРМЕН ФЕРРЕР, PH.D. УНИВЕРСИТЕТ АЛЬМЕРИИ

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ПОДХОД

Вне зависимости от производимого продукта, будь то нефтехимические продукты, пластик, растворители, природный газ, промышленный газ, вы всегда можете положиться на оборудование для масс-спектрометрии компании Agilent.

Наши масс-спектрометры, особенно системы ГХ-МС, идеально подходят для анализа качества продукции и реализации процесса. Применение наших систем ИСП-МС для мониторинга содержания металлов и других природных загрязнений, например серы в топливе, позволяет подтвердить количество добавок в топливе и измерить содержание элементов, способных отравлять катализаторы.

От рутинных операций управления качеством до исследовательских аналитических задач — одноквадрупольные системы ВЭЖХ-МС Agilent обеспечивают непревзойденную эффективность и надежность анализа.

Системы МС Agilent также прекрасно подходят для анализа сырьевого материала, промежуточных продуктов и готового биотоплива.

Современные промышленные предприятия делают ставку на использование инновационных химических соединений, поэтому контроль состава и чистоты этих соединений необходим для обеспечения качества продукции и реализации процесса. Вне зависимости от того, нужно ли осуществлять мониторинг загрязнений в особо чистых химических соединениях и ваннах для полупроводниковых пластин или измерить следовые количества элементов в жидких кристаллах, системы ИСП-МС Agilent обеспечивают точность элементного анализа.

«Выбор Agilent как основного поставщика оборудования ГХ-МС позволил нам добиться ранее недостижимой точности обнаружения. Каждая модель была усовершенствована за счет инноваций, позволивших нам добиться невероятных успехов в исследованиях».

УЭЙН ШМИДТ,
ТЕХНИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖЕР, АМЕРИКАНСКАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО НАДЗОРУ ЗА ТЕХНИЧЕСКИМИ СЛУЖБАМИ



ВАЖНОСТЬ ТОЧНОСТИ

Возможно, вы работаете в судмедэкспертизе, проверяя наличие сильнодействующих веществ, или выполняете скрининг спортсменов на допинг, или анализируете пробы на наличие легких наркотиков, или ищете на месте преступления остаточные количества взрывчатых веществ. В любом случае от точности используемого оборудования зависят жизни и судьбы. Можете не сомневаться, что оборудование Agilent позволит получить юридически правомочные результаты путем подтверждения и количественного определения тысяч веществ.

Компания Agilent является ведущим поставщиком систем ГХ-МС и ВЭЖХ-МС для скрининга наркотических веществ в судебно-медицинскую токсикологию по всему миру.

Системы ИСП-МС позволяют обнаружить присутствие токсичных элементов в криминальных делах об отравлениях, идентифицировать остаточные количества пороховых следов и выполнить элементный анализ остатков веществ на месте преступления, например баллистических материалов, почвы, частиц краски и фрагментов стекла.

В тех случаях, когда растворение пробы невозможно, можно выполнить непосредственный анализ твердых проб посредством сочетания систем ИСП-МС с технологией лазерной абляции.

«Мы обнаружили запрещенные препараты в многочисленных случаях передозировок, что было бы невозможным без использования времяпролетной системы ВЭЖХ»

**ГРЭХЕМ ДЖОНС, Ph.D. ГЛАВНЫЙ ТОКСИКОЛОГ,
УПРАВЛЕНИЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ АЛЬБЕРТЫ**



ОТКРЫВАЯ ПУТЬ К УСПЕХУ

В фармацевтике залогом успеха является эффективное определение потенциального действующего вещества на ранних стадиях процесса исследования. В компании Agilent мы разработали широкий спектр систем, способствующих принятию верных решений; систем, способных выполнить качественное и количественное определение наркотических веществ, их метаболитов и примесей.

Масс-спектрометрия играет важную роль в открытии и процессе разработки лекарственных препаратов.

При разработке новых лекарственных препаратов наши системы ВЭЖХ-МС станут наилучшим выбором для идентификации потенциальных действующих веществ, получаемых из синтетических препаратов и извлекаемых из натуральных продуктов. Наши системы ВЭЖХ-МС также идеально подходят для мониторинга качества лекарственных соединений и выявления присутствия органических примесей.

При разработке и производстве лекарственных средств используйте наши системы ИСП-МС для определения количества элементарных примесей и обеспечения их соответствия нормативам.

Наши системы ГХ-МС, ВЭЖХ-МС и ИСП-МС обеспечивают надежное качественное и количественное определение веществ, экстрагируемых и выщелачиваемых из различных компонентов контактируемой системы и упаковочных материалов. Мы также предлагаем программные средства для анализа экстрагируемых и выщелачиваемых веществ, сравнение по библиотечному спектру, определения структуры с нуля и дифференциального анализа проб.



УПРОЩЕНИЕ СЛОЖНОСТИ

Большие сложные молекулы, из которых состоят современные биопрепараты (например, моноклональные антитела) требуют тщательного определения для мониторинга и контроля целостности и безопасности этих лекарственных средств. На любой стадии процесса Agilent поможет вам сделать правильный выбор на пути успешного продвижения лекарственных препаратов на рынок.

Мы начинаем с надежной пробоподготовки и УВЭЖХ, точной квадрупольно-времяпролетной ВЭЖХ высокого разрешения и обеспечиваем получение воспроизводимых результатов. Затем добавляем к этому полный ассортимент колонок AdvanceBio для анализа интактных рекомбинантных белков и их фрагментов. И заканчиваем применением ПО для подтверждения белков, расчета соотношений лекарственных средств и антител в конъюгатах антител и лекарственных средств, анализа гликанов, характеристики посттрансляционных модификаций и задания дисульфидных мостиков.

«Применение ПО MassHunter для открытого доступа к ВЭЖХ-МС преобразует анализ интактных белков из услуги в средство, позволяя быть не наблюдателем, а активным участником. Это очень ценно: меняется отношение к процессу»

ЭРИК ФЭНГ, ИНСТИТУТ БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НОВАРТИС, ЭМЕРВИЛЬ, КАЛИФОРНИЯ



ЗДЕСЬ НАЧИНАЮТСЯ ОТКРЫТИЯ

Работа наших масс-спектрометров с максимальной производительностью позволяет быстро качественно и количественно определять биологически значимые соединения.

МЕТАБОЛОМИКА

В дополнение к нашей линейке оборудования ВЭЖХ-МС и ГХ-МС мы предлагаем широкий ассортимент инновационных решений в области метаболомики, включая средства анализа данных жизнедеятельности: ПО и базы данных для качественного определения соединений, сравнения проб, качественного анализа прохождения вещества и проекции результатов на биологические пути. Наша интегрированная программная платформа позволяет объединять результаты исследований в области всевозможных «-омик», позволяя быстрее находить ответы на сложные вопросы в области биологии.

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Точное, воспроизводимое и надежное количественное определение аналитов является залогом успеха при работе с методами, которые могут стать надежным подспорьем в клинической диагностике. Agilent обеспечивает лучшее в отрасли качество продукции и производительность, позволяющую разработать надежные аналитические методы для работы с большим количеством биологических образцов изо дня в день. Наши решения для клинических исследований поддерживают традиционный высокопроизводительный анализ ВЭЖХ-МС, а также увеличение вводов ВЭЖХ-МС посредством платформы для ВЭЖХ-МС StreamSelect.

ПРОТЕОМИКА

Для решения сложных аналитических задач протеомики мы предлагаем комплексные, оптимизированные и практические рабочие процессы, обеспечивающие получение точных и воспроизводимых результатов. Мы предлагаем все необходимые средства для целевых исследований и развития протеомики. Наша линейка систем ВЭЖХ-МС поддерживает ВЭЖХ с нанопотоками и стандартными потоками, а наши масс-спектрометры качественно и количественно идентифицируют белки с исключительной точностью.

ЛИПИДОМИКА

Масс-спектрометрия стала мощным инструментом в исследованиях липидомики. Однако из-за различий в структуре жиров для определения профилей всех классов не подходит ни один из методов разделения. Поэтому Agilent поддерживает широкий диапазон решений для липидомики с объединенной платформой для анализа данных для ГХ-МС, ВЭЖХ-МС и сочетания сверхкритической флюидной хроматографии с масс-спектрометрией.

ОТ ИДЕИ К УСПЕХУ

Agilent CrossLab позволяет получить доступ к самым актуальным и полезным данным, позволяющим добиться превосходных научных, операционных и экономических результатов.

Наша программа обслуживания оказывает влияние на все аспекты работы лаборатории за счет быстрой поддержки на объекте, обслуживания оборудования различных производителей, оперативной дистанционной диагностики оборудования и пр.

Наши инженеры по обслуживанию готовы оказать незамедлительную помощь в ремонте приборов, техническом обслуживании, обеспечении соответствия стандартам или передислокации лаборатории — повышая эффективность каждого прибора по отдельности и лаборатории в целом.

Широкий спектр наших образовательных курсов, где преподавание ведут эксперты в соответствующих областях, позволяют повысить квалификацию персонала и производительность лаборатории.

Agilent CrossLab, предлагающий инновационные услуги для лабораторий, создал комплекс услуг, расходных материалов и ПО, на который в своей работе полагаются более 260 000 лабораторий по всему миру.



Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

СИСТЕМЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ СТАНДАРТЫ

Решения в области масс-спектрометрии Agilent являются итогом непрерывной 50-летней деятельности в области инноваций. Результатом стали системы, устанавливающие стандарты надежности, универсальности и чувствительности, особенно в сочетании с нашими лучшими в отрасли газовыми и жидкостными хроматографами.

СИСТЕМЫ ГХ AGILENT

В основе наших систем газовой хроматографии лежит более чем 50-летний опыт работы в области ГХ, что делает их стандартом качества и надежности.

- **Система ГХ Agilent 9000 Intuvo** устанавливает новые принципы работы с газовой хроматографией. Более компактный и быстрый в работе, анализатор 9000 с интеллектуальной системой устранения неисправностей и соединениями без феррул обеспечивает получение более высоких коммерческих результатов.
- **Система ГХ Agilent 7890B** обеспечивает универсальность конфигурации, позволяющую с высокой степенью точности выполнять любой ГХ-анализ. Высококачественная конструкция обеспечивает поддержание работы этого современного ГХ Agilent на высоком уровне в течение десятилетий.
- **Система ГХ Agilent 7820A** обеспечивает стандартную производительность и высокое качество работы в небольших и средних лабораториях. ГХ 7820A был создан с целью максимального увеличения срока бесперебойной работы при минимальном техническом обслуживании по доступной цене, гарантирующей быструю окупаемость.



СИСТЕМЫ ВЭЖХ AGILENT

Наши системы жидкостной хроматографии позволяют повышать эффективность бизнеса изо дня в день.

- **Система ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II**, представляющая собой следующее поколение оборудования УВЭЖХ, максимально увеличивает аналитическую эффективность при непревзойденном разделении и детектировании, повышает инструментальную эффективность за счет высочайшей емкости автосамплера и быстрых циклов ввода и увеличивает лабораторную эффективность благодаря плавной интеграции в имеющуюся инфраструктуру, что обеспечивает беспрепятственный перенос методов.
- **Система ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II** обеспечивает надежное разделение и детектирование изо дня в день, упрощает использование колонок, предлагает превосходную логистику проб и гарантирует поэтапное обновление в будущем.



СИСТЕМЫ ГХ-МС AGILENT

Наши системы ГХ-МС позволяют выполнять скрининг большого количества целевых и нецелевых соединений с исключительной производительностью и надежностью.

- **Система ГХ-МСД Agilent 5977В**
с высокоэффективным источником HES включает в себя сверхэффективный источник ионизации электронным ударом для максимального увеличения количества ионов, созданных и перемещенных в анализатор, что существенно повышает производительность одноквадрупольного прибора. Новый самоочищающийся источник ионизации Agilent JetClean теперь поставляется в комплекте с анализатором 5977В, позволяя в значительной степени сократить очистку источника ионизации.
- **Трехквадрупольная система ГХ-МС Agilent 7000D**
(теперь с ПО dMRM) была разработана для получения максимально точных количественных результатов даже при работе с самыми сложными матрицами. Новый самоочищающийся источник ионизации Agilent JetClean теперь поставляется в комплекте с анализатором 7000D, позволяя в значительной степени сократить очистку источника ионизации.

- **Трехквадрупольная система ГХ-МС Agilent 7010В**
впервые за всю историю отрасли обеспечивает предел обнаружения на уровне аттограммов в режиме ионизации электронным ударом. Теперь она стала еще более простой в использовании и эффективной, чем раньше, благодаря новому динамическому режиму мониторинга множественных реакций (dMRM). Новый самоочищающийся источник ионизации Agilent JetClean теперь поставляется в комплекте с анализатором 7010В, позволяя в значительной степени сократить очистку источника ионизации.
- **Квадрупольно-времяпролетная система ГХ-МС Agilent 7200В**
обеспечивает высокую чувствительность и селективность с функцией точно измеренных масс и высокого разрешения данных для структурного подтверждения, идентификации неизвестных соединений и расширенных возможностей скрининга нецелевых соединений.



СИСТЕМЫ ВЭЖХ-МС AGILENT

Системы ВЭЖХ-МС, отличающиеся непревзойденной надежностью, предлагают селективный, экономически выгодный и эффективный способ анализа целевых и нецелевых соединений.

- **Системы ВЭЖХ-МС Agilent серии 6100** обеспечивают превосходную надежность и чувствительность, гарантирующие непревзойденные аналитические характеристики и доказанную надежность изо дня в день.
- **Трехквadrупольная система ВЭЖХ-МС Agilent 6420** экономична и проста в использовании. **Анализатор 6460** объединяет зарекомендовавшую себя технологию Agilent Jet Stream и существенное повышение чувствительности и надежности анализа следовых количеств. **Анализатор 6470** сочетает в себе усовершенствованную ионную оптику и детектор, разработанный для обеспечения чувствительности на уровне аттограммов при высокой скорости анализа. **Анализатор 6495** с технологией iFunnel обеспечивает пределы обнаружения на уровне аттограммов-zeptомолей и количественный анализ в широчайшем линейном динамическом диапазоне.

- **Времяпролетные системы ВЭЖХ-МС Agilent 6230** обеспечивают возможность идентифицировать и мелкие молекулы, и большие биологические соединения с высоким разрешением и точно измеренными массами.
- **Квadrупольно-времяпролетный ВЭЖХ-МС Agilent 6530** повышает мощность анализа МС-МС с точным измерением масс для обеспечения надежного скрининга широкого диапазона соединений и идентификации неизвестных соединений. **Анализатор 6545** отличается чувствительностью, в пять раз превосходящей предыдущее поколение приборов. **Анализатор 6550** с технологией iFunnel обеспечивает чрезвычайно низкие пределы обнаружения по сравнению с любым прибором ВЭЖХ-МС высокого разрешения. **Анализатор 6560** обеспечивает дополнительное разрешение разделения ионной подвижности, что позволяет более тщательно изучить пробы сложного состава.
- **Система ВЭЖХ-МС Agilent StreamSelect** может выполнять параллельные хроматографические разделения с оптимизированным результатом масс-спектрометрии, что дает существенное увеличение пропускной способности и производительности лаборатории.
- **Система МС высокой пропускной способностью RapidFire 365** обеспечивает быстрый и эффективный анализ функциональных биохимических проб в биологических матрицах.



СИСТЕМЫ ИСП-МС AGILENT

Наши квадрупольные и трехквадрупольные приборы ИСП-МС обеспечивают исключительную чувствительность, отсутствие интерференций и точность анализа проб наиболее сложного состава.

- Система **ИСП-МС Agilent 7800** предлагает усовершенствованный подход к рутинному следовому анализу металлов, с инструментами запуска, должным образом задокументированными рабочими режимами и Мастером разработки методик для упрощения рабочего процесса без уменьшения производительности.
- Система **ИСП-МС Agilent 7900** обеспечивает лучшую на рынке производительность в сочетании с универсальностью для выполнения как рутинных анализов, так и исследовательских задач, включая новые области, например описание наночастиц.
- Обладая свойственными квадрупольным системам ИСП-МС Agilent эксплуатационными качествами и производительностью в режиме с использованием ячейки столкновений с применением гелия, **Трехквадрупольный ИСП-МС Agilent 8900** добавляет режим МС-МС для управляемого и последовательного устранения интерференций с использованием реакционной ячейки, что делает его самым мощным и универсальным многоэлементным анализатором.

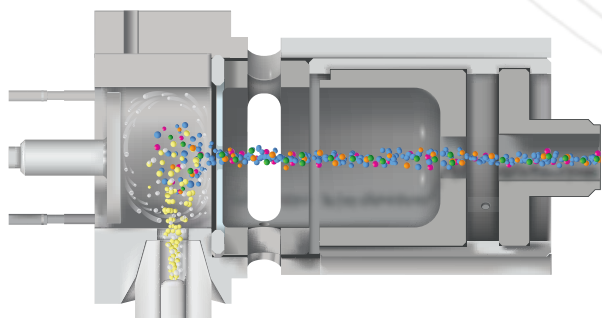


ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ УСПЕХА

В компании Agilent мы тратим много сил и средств на научно-исследовательскую работу, стремясь непрерывно повышать эффективность, надежность и производительность нашего оборудования. Но это еще не все. Для нас, так же как и для вас, важна каждая мельчайшая деталь.

ИСТОЧНИКИ ИОНИЗАЦИИ

Оборудование Agilent предлагает широчайший выбор различных источников: Jet Stream, с использованием электроспрея, многорежимный, Нано-ESI, APCI и APPI — для удовлетворения требованиям различных видов анализа. Источники Agilent отличаются инновационной ортогональной геометрией распылителя, неприхотливой в обслуживании, которая снижает загрязнение испарителя. В новом самоочищающемся источнике ионизации **Agilent JetClean** используется запатентованный процесс для существенного снижения или даже исключения потребности в очистке источника ионизации в одно- и трехквартальных системах ГХ-МС Agilent.



Чтобы имитировать серьезное загрязнение источника, на линзу нанесли красный краситель, создав значительное отложение родамина б. Самоочищающийся источник ионизации JetClean удалил отложение и восстановил производительность после одного автоматического цикла очистки.

ПРОБОПОДГОТОВКА

Правильно выполненная пробоподготовка минимизирует помехи, которые могут поставить под сомнение результаты. Она также увеличивает срок службы колонки и уменьшает техническое обслуживание оборудования. Компания Agilent предлагает материалы для пробоподготовки для работы с самыми сложными пробами.

К продукции **Agilent Captiva** относятся шприцевые фильтры, фильтрующие элементы, фильтрационные планшеты и планшеты для сбора образцов.

Продукты для твердофазной экстракции **Agilent Bond Elut SPE** обеспечивают самые чистые экстракты и избирательно удаляют мешающие компоненты из сложных матриц. Выберите необходимый среди более 40 видов адсорбентов в более чем 30 видах фасовки.

Наборы **Agilent для метода QuEChERS** позволяют сделать пробоподготовку быстрее, проще и надежнее. Наборы поставляются и для экстракционных солей, и для пробирок дисперсионной твердофазной экстракции.

Система **Agilent Bravo** сочетает в себе работу с жидкостями с различными дополнительными функциями для расширенных анализов протеомики и биологических исследований.

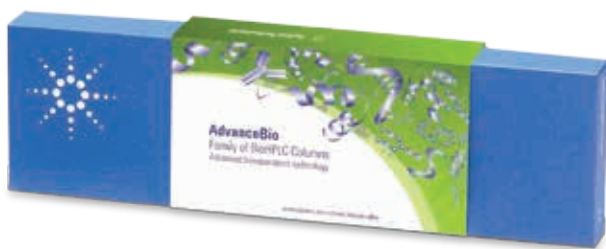


КОЛОНКИ

Колонки для ГХ Agilent J&W Ultra Inert тестируются с применением самой сложной в отрасли испытательной смеси для обеспечения стабильной инертности и исключительно низкого уровня уноса неподвижной фазы.

Колонки для ВЭЖХ Agilent InfinityLab Poroshell 120 обеспечивают единообразную надежную производительность для методик ВЭЖХ и УВЭЖХ. Начните с использования фазы ЕС-С18 для лучшей производительности при всестороннем анализе. Вы можете совершенствовать методы для поддержания высочайшего уровня чувствительности ЖХ-МС и идентификации соединений с помощью 12 фаз, в том числе Poroshell HPH (разработана специально для обеспечения надежной производительности в условиях высоких pH).

Колонки Agilent AdvanceBio обеспечивают надежное и быстрое разделение в анализе интактных, восстановленных и расщепленных рекомбинантных белков, а также олигонуклеотидов. AdvanceBio включает уникальные химические вещества для анализа чистоты, агрегации, зарядов изоформ, картирования пептидов, картирования гликанов и титра антител.



ИНЕРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ТРАКТА

Решения Agilent Ultra Inert для создания инертного тракта ГХ минимизируют активность на всех участках тракта ГХ-МС, позволяя пробам без потерь проходить от устройства для ввода до детектора. В то время как контролирующие органы устанавливают все более низкие пределы обнаружения для все более активных и сложных проб, потери, вызванные активностью трактов, неприемлемы. Необходимость повторно проводить измерения или проверять результаты, вызывающие сомнения, приводит к трате ценных ресурсов, падению производительности и качества получаемых результатов. При ограниченном количестве доступных проб и их сроке годности второго шанса для выполнения анализа может не представиться.



ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ УСПЕХА

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ГХ-МС:

Испарители с делением и без деления потока и лайнеры Ultra Inert Agilent являются дополнительной мерой для обеспечения инертности тракта.

Золотые уплотнения Agilent Ultra Inert дополнительно пассивированы поверх позолоты для еще большей инертности и лучшего уплотнения.

Гибкие металлические феррулы Agilent UltiMetal Plus совместимы с фитингами для CFT, обеспечивают высокую степень герметизации, для которой требуется меньшее количество оборотов при уплотнении.

Системы фильтрации для очистки газов Agilent обеспечивают высочайшую чистоту газа, уменьшая загрязнение колонок и потерю чувствительности.

Детекторы для ГХ Agilent обеспечивают высокий уровень селективности и чувствительности, требуемый для современных аналитических задач.

ВЭЖХ-МС:

Фитинги Agilent A-Line исключают возникновение широких пиков, необходимость в повторном выполнении анализа и потерю данных, связанные с утечками из фитингов для ВЭЖХ. Они позволяют раз за разом выполнять надежное и воспроизводимое соединение без мертвого объема.

Agilent InfinityLab представляет собой оптимизированный ассортимент приборов, колонок и расходных материалов для жидкостной хроматографии, предназначенных для слаженной совместной работы при обеспечении максимальной эффективности и производительности вне зависимости от области применения.

ИСП-МС:

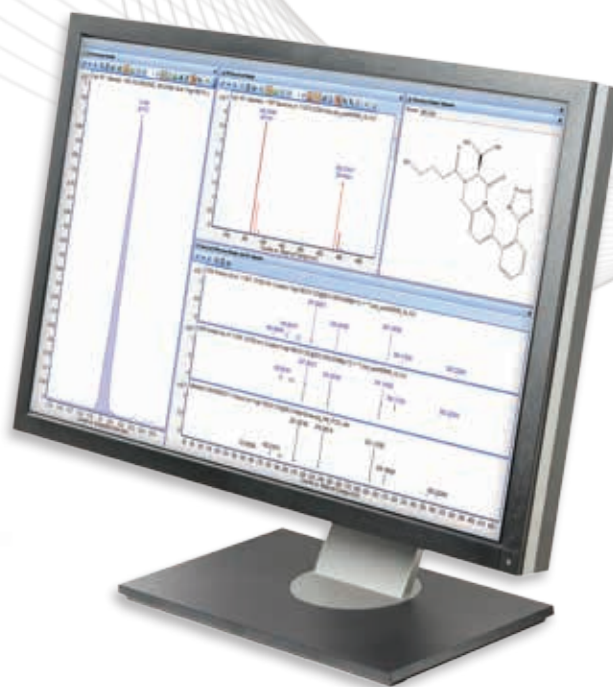
К **расходным материалам ИСП-МС**, выпускаемым с жесткой системой контроля, относятся горелки, вакуумные насосы, газовые коммуникации, распылительные камеры и электронные умножители.

АНАЛИЗАТОРЫ, БАЗЫ ДАННЫХ И БИБЛИОТЕКИ

Анализаторы ГХ-МС Agilent настраиваются и испытываются на заводе-изготовителе для получения высококачественных данных и максимально быстрой обработки большого количества проб при снижении затрат на разработку методов. Анализаторы Agilent, оптимизированные для конкретных методик, объединяют в себе эффективные инструменты от технологии капиллярных потоков до баз данных и библиотек целевых соединений, позволяя получать не просто приемлемые, а превосходные результаты.

Базы данных и библиотеки для ВЭЖХ-МС и ГХ-МС Agilent

позволяют быстро создавать методы для скрининга широкого диапазона целевых и нецелевых соединений. Наши обширные базы данных беспрепятственно интегрируются в рабочие процессы MassHunter. Мы непрерывно обновляем их, давая возможность заказчикам настраивать их в соответствии с новейшими требованиями отрасли.



НЕ ПРОСТО ПИКИ И ПЕРВИЧНЫЕ ДАННЫЕ, А ПОЛНОЦЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ПО AGILENT MASSHUNTER

Расширенный процесс анализа данных и средства их обработки в нашем **комплекте MassHunter** позволяют быстро и точно извлекать всю доступную информацию из анализов в пробах. Вы сможете добиться непревзойденной производительности и сэкономить время посредством следующих функций:

- Интерактивный анализ данных в пакетном режиме
- Анализ данных по соединениям
- Динамично связанные результаты
- Настраиваемые виды

Используя простейшее ПО MassHunter, даже неподготовленные пользователи могут максимально использовать возможности ВЭЖХ-МС без помощи со стороны экспертов. Все, что требуется, — это ввести основную информацию, выбрать метод и вставить пробы согласно указаниям.

ПО также позволяет администраторам настраивать доступ пользователей к параметрам оборудования, что существенно упрощает эксплуатацию системы и минимизирует затратное время простоя приборов.



Программа Agilent «Гарантия на будущее»: 10 лет гарантированной безупречной работы.

Компания Agilent предлагает уникальную 10-летнюю гарантию. Приобретенное оборудование сохранит работоспособность как минимум в течение 10 лет. В противном случае компания дает скидку на приобретение более новой модели прибора в размере остаточной стоимости имеющегося.

Покупка приборов Agilent — надежное и разумное вложение средств.

Подробнее:

www.agilent.com/chem/mass-spec

Программа подбора колонки для газовой хроматографии

selectgc.chem.agilent.com

Инертные покрытия в системах

www.agilent.com/en-us/promotions/inertflowpath

Приобретение через Интернет

www.agilent.com/chem/store

Инструмент подбора QuEChERS

www.agilent.com/chem/selectquechers

Программа подбора колонки для ВЭЖХ:

www.agilent.com/chem/navigator

Расходные материалы ИСП-МС:

www.agilent.com/en-us/products/icp-ms/icp-ms-supplies

Поиск центров по работе с клиентами Agilent в вашем регионе

www.agilent.com/chem/contactus

Россия

+7 495 664 73 00+7 800 500 92 27

customercare_russia@agilent.com

Европа

info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион

inquiry_lsca@agilent.com

Информация может быть изменена без предупреждения.
Только для исследовательских целей. Не для использования в диагностических процедурах.

© Agilent Technologies, Inc., 2016
Напечатано в США 6 декабря 2016 г.
5991-6965RU