

Зачем работать на устаревающем оборудовании?

Программа обновления технологий Agilent для лабораторий
пищевой промышленности



Системы ГХ Agilent 6890 и традиционные системы ГХ-МСД продолжают давать результаты, ставшие залогом вашего успеха в прошлом. Однако в условиях обязательного соответствия жестким нормативам и производственным требованиям использование устаревающего оборудования может быть сопряжено с риском.

Новые горизонты возможностей вашей лаборатории

Новые системы ГХ Agilent основаны на принципах, разработанных для надежных систем 6890 и традиционных систем ГХ-МСД. Они гарантируют чувствительность, воспроизводимость и экономичную эксплуатацию, которые были невозможны 20 лет назад.

- Система ГХ Agilent 7820А обеспечивает надежную работу с простыми методиками.
- Система ГХ Agilent 7890В дает возможность десятилетиями получать надежные данные.
- Система ГХ 9000 Intuvo на 25% эффективнее и занимает менее половины площади, требуемой для традиционных газовых хроматографов.
- Системы хроматографических данных Agilent OpenLAB CDS, ChemStation Edition и EZChrom Edition позволяют получить ответы, которым можно доверять.
- Улучшенная чувствительность и простота в использовании дают возможность системам ГХ-МСД Agilent прекрасно работать совместно с новыми системами ГХ.

Эти новые системы ГХ и ГХ-МСД позволят вам решить текущие и будущие задачи анализа органических токсикантов в пищевых продуктах, напитках и сельскохозяйственных пробах.



Система ГХ
Agilent 9000
Intuvo



Система ГХ
Agilent 7890B



Система ГХ
Agilent 7820A



Трехквадрупольные
системы ГХ-МС
Agilent 7000D и 7010B



Система ГХ-МСД
Agilent 5977B



Квадрупольно-времяпролетный
ГХ-МС Agilent 7250



Обновленные методические рекомендации для анализа пищевых продуктов

Узнайте, как замена старого оборудования на инновационные газовые хроматографы может помочь работе вашей лаборатории.

Просмотреть методические рекомендации по применению:

www.agilent.com/chem/borrowedtime

Производительность, которую вы так долго искали

Использование устаревающего оборудования существенно снижает возможность вашей лаборатории соответствовать современным требованиям в области анализа пищевых продуктов и ведения отчетности.



В течение более чем 50 лет компания Agilent занимается инновационными разработками в области газовой хроматографии, превосходя ожидания клиентов в отношении долгосрочной эффективности.



Система GX Agilent 7820A

Прекрасное решение для рутинного анализа

Анализ консервирующих добавок, полиароматических углеводородов и других соединений не должен существенно увеличивать капитальные затраты. GX 7820A, отличаясь простой конфигурацией и широким спектром возможностей детектирования, представляет собой доступное и надежное инновационное решение. Его надежность подтверждается 10-летней гарантией Agilent.



Система GX Agilent 7890B

Высокая эффективность при низких эксплуатационных затратах

Когда возникает необходимость выполнить анализ низких концентраций активных соединений в условиях ограниченного бюджета, решить эту проблему в долгосрочной перспективе поможет GX 7890B. Функциональные элементы и характеристики:

- Инертный тракт, который сводит к минимуму потерю высокоактивных соединений.
- Функция фиксации времени удерживания, разделение потока и возможности обратной продувки, исключающие необходимость коррекции времени удерживания в трехквadrupольных системах.
- Система экономии газа-носителя с режимами Sleep и Wake, снижающая потребление гелия и соответствующие затраты.
- Датчик водорода с автокалибровкой для безопасного, менее затратного потребления водорода в качестве газа-носителя.



Повышение производительности на 25%

за счет замены
одного GX 6890 на
GX Intuvo

Система GX Agilent 9000 Intuvo

Экономическая эффективность, о которой вы мечтали

Абсолютно новый подход к лабораторным операциям в области ГХ. Анализатор Intuvo занимает в половину меньше места и позволяет в два раза снизить энергозатраты по сравнению с системами GX прошлых поколений. К его инновационным характеристикам относятся следующие:

- Отсутствие феррул, что дает возможность любому сотруднику выполнить замену колонки менее чем за минуту.
- Технология Guard Chip, защищающая систему от загрязнения.
- Колонки нового формата, позволяющие сохранить их длину и исключающие изменение времени удерживания.
- Идеальная система GX для использования в сочетании с масс-спектрометрами 5977B, 7000D и 7010B.



Системы ГХ-МС Agilent

Соответствие жестким требованиям за счет одноквадрупольной, трехквадрупольной или квадрупольно-времяпролетной технологии с высоким разрешением

Эти системы ГХ-МС характеризуются долгосрочной надежностью, продолжительными интервалами между очисткой, высокой скоростью анализа и чувствительностью к соединениям с низкими концентрациями

- 5977B с высокоэффективным источником (HES) обеспечивает 10-кратное снижение пределов обнаружения или 10-кратное сокращение процесса пробоподготовки при тех же пределах обнаружения.
- Анализатор 7000D обеспечивает воспроизводимость при низких концентрациях за счет использования динамического режима мониторинга множественных реакций (dMRM), тогда как модель 7010B сочетает в себе источник HES и dMRM.
- Квадрупольно-времяпролетный ГХ-МС 7250 обеспечивает универсальность, позволяет выполнять скрининг неизвестных соединений и дает возможность запрашивать результаты анализов по соединениям, не являвшимся ранее целевыми, и получать данные с высоким разрешением.

Усовершенствование лаборатории за счет инноваций для ГХ от Agilent

Комплексный подход к обеспечению инертности

Инертность тракта является краеугольным камнем газовой хроматографии — именно поэтому в системах следующего поколения ГХ Agilent используются инертные компоненты хроматографического тракта. Инертный тракт Agilent обеспечивает надежность и единообразие инертности на всем пути от устройства для ввода пробы до детектора, что позволяет снизить адсорбцию анализата и гарантирует низкие значения предела обнаружения и оптимальные соотношения «сигнал – шум». А это означает, что вы можете достичь пределов обнаружения на уровне ppb или ppt, что соответствует современным требованиям в области анализа пищевых продуктов.

Повышение пробопотока за счет использования системы ГХ Agilent Intuvo

Система Intuvo позволяет выполнить большой объем работ в более короткие сроки при меньших затратах на анализ одной пробы без необходимости внесения изменений в существующие методики. Ее отличают быстрое охлаждение термостата, новые возможности обратной продувки и усовершенствованные возможности автоматизации.

Встроенная интеллектуальная система

Система заблаговременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания позволяет исключить непредвиденные простои. Этот усовершенствованный обмен данными между ГХ и масс-селективным детектором на 40% сокращает время продувки и предотвращает повреждение системы, прекращая подачу газа-носителя при ее отключении.

Повышенная надежность

Линейка колонок для ГХ Agilent J&W Ultra Inert задает новые отраслевые стандарты благодаря универсальной инертности колонок и исключительно низкому уровню отслаивания и уноса неподвижной фазы, что обеспечивает снижение пределов обнаружения и повышение точности результатов даже для самых сложных анализатов.

Расширенные возможности хроматографии

Технология капиллярных потоков предусматривает обратную продувку, делители потока, ГХ-ГХ, переключатели Дина и соединители для обратной продувки.



Для получения дополнительной информации о решениях для ГХ и ГХ-МСД Agilent перейдите по ссылке:

www.agilent.com/chem/borrowedtime



Шаг вперед в работе с данными и системой сбора и обработки данных

Компания Agilent сделала шаг вперед благодаря инновационному программному обеспечению. Наши системы обработки хроматографических данных CDS OpenLAB совместимы с используемыми в вашей лаборатории методиками и результатами исследований, что позволяет в полной мере использовать расширенный функционал хроматографов. Кроме того, наше ПО для создания отчетов отличается простотой и удобством интерфейса, позволяя экономить время за счет разбиения процессов анализа, интерпретации и создания отчетов на простые шаги.

Дополнительная информация:

www.agilent.com/chem/borrowedtime

Свяжитесь с представителем компании Agilent:

www.agilent.com/chem/contactus

Россия

+7 495 664 73 00

+7 800 500 92 27

customer care_russia@agilent.com

Европа

info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион

inquiry_lsca@agilent.com



From Insight to Outcome

Услуги Agilent CrossLab: максимальная продолжительность работы с непрерывной поддержкой

Эксперты Agilent CrossLab помогут оптимизировать работу и обеспечить максимальную эффективность приборов в вашей лаборатории. Наши лучшие в отрасли услуги — созданные специально для ваших нужд — включают в себя услуги по обновлению технологий, консультации по использованию, ремонт, регламентно-профилактические работы, проверку соответствия и обучение. Обратитесь к нам за поддержкой вашей лаборатории уже сегодня!

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

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Напечатано в США 28 сентября 2017 г.
5991-8094RU