

УПРОЩЕНИЕ И УСКОРЕНИЕ МЕТОДИК СКРИНИНГА ПЕСТИЦИДОВ

The Measure of Confidence



Анализатор ГХ-МСД Agilent для пестицидов

Откажитесь от утомительной разработки методик вручную благодаря полностью настроенному и прошедшему заводские приемочные испытания анализатору пестицидов

Основанный на системах ГХ-МСД серий Agilent 5977A и системе ГХ Agilent 7890В и удобный в использовании ГХ-МСД анализатор пестицидов быстро осуществляет скрининг и проводит количественное определение большого числа пестицидов и эндокринных разрушителей в рамках всего одного анализа. Методы скрининга соответствуют новейшим требованиям к испытаниям на содержание пестицидов. Для сокращения затрат времени на отработку методики в лаборатории анализатор предварительно проверен на задачах анализа пестицидов, включая полную установку и настройку устройства ввода пробы, колонки, технологии капиллярного потока и программного обеспечения.

Скрининг большего числа пестицидов за меньшее время

Анализатор ГХ-МСД Agilent для пестицидов использует технологии, увеличивающие производительность ГХ-МС, что позволяет:

- проводить скрининг по большему числу целевых веществ;
- отличать целевые вещества от влияния компонентов матрицы;
- сократить время анализа одной пробы;
- проводить полный скрининг и количественное определение за 2-3 минуты;
- получать согласованные высококачественные результаты сразу после установки прибора.

Анализатор пестицидов компании Agilent, который экономит ваше время и деньги, включает:

- Контрольные пробы пестицидов
- Специальную колонку с фиксацией времени удерживания, обеспечивающую надежное соответствие с базой данных
- Видеоуроки, облегчающие изучение расширенных возможностей анализатора
- Краткое руководство и методическую информацию, демонстрирующие проведение скрининга с помощью анализатора
- Диск с методиками анализа, файлами данных и отчетами



Agilent Technologies

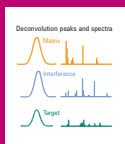
Эти возможности анализатора *ускоряют и упрощают* скрининг большого числа целевых веществ в сложных матрицах



Многорежимный испаритель (MMI) с вводом большого объема пробы позволит усовершенствовать обнаружение следовых количеств и обеспечит гибкость за счет стандартных возможностей с делением и без деления потока.



Фиксация времени удерживания (RTL) сохраняет постоянство времен удерживания после технического обслуживания колонки и удобный поиск соответствия базе данных пестицидов и эндокринных разрушителей, содержащей 927 соединений.

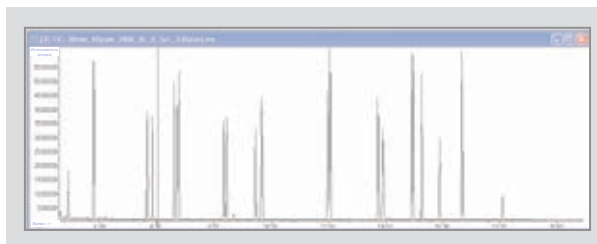


Программное обеспечение отчетности о деконволюции (распознавании индивидуальных спектров) (DRS) позволяет проводить быстрый обзор данных за 2-3 минуты на пробу, включая скрининг и количественное определение за один цикл анализа.



Технология капиллярных потоков (CFT) и обратная продувка сокращают продолжительность анализа, уменьшают фон, продлевают срок службы колонки и увеличивают интервал между промывками источника.

Анализатор пестицидов позволит вашей лаборатории *быстро* внедрить скрининг в широком диапазоне



Анализ контрольной пробы пестицидов: в кратком руководстве, прилагаемом к анализатору ГХ-МСД для пестицидов компании Agilent, описывается загрузка методики определения пестицидов, повторная фиксация методики для получения согласованных значения времени удерживания и анализ контрольной пробы.

МСД Создание отчета о деконволюции
 Наименование пробы: Проверочная смесь 10ppm
 Файл данных: C:\msdchem\1
 IDATA\20mix_10ppm_280C_SL_0_5ul_3.D
 Дата/Время: 3:24:06 PM Среда, Январь 26, 2010

Вычитание смещенных пиков = 1
 Разрешение = Высокое
 Чувствительность = Высокая
 Требования к форме = Низкие

Компоненты, найденные в библиотеке целевых веществ AMDIS, были проверены в библиотеке NIST.

№р. уд.	Per. № CAS	Название соединения	Кол-во (нг)		AMDIS		NIST	
			Chem station	AMDIS	Совпа-дение	Вр. уд. с	Обрат. совпа-дение	Кол-во совпа-дений
2.668	91203	Нафтален	0.44	0.32	77	-0.3	84	2
2.981	60737	диоксифос	8.93	8.15	96	-0.9	92	1
3.078	66636	Тиакол	0.06	0.05	72	2.2	65	19
3.0807	3228033	Искусственное вещество (романол) [5-изопропил-2-метилфенол]			69	-11.0		
3.0807	98544	Фенол, o-петро-бутил-					81	1
3.7946	7786347	Мивенфос	23.91	23.2	99	-0.4	92	2
3.9880	208968	Ацинафтален	0.08	0.07	90	0.9	83	2
5.4338	95283686	Этафлурален	1.44	1.34	95	0.3	92	1
5.4263	1582098	Трифлурален	6.62	6.36	96	0.9	91	1
5.5910	1912249	Алразам	14.05	12.86	97	1.4	92	1
5.6805	136402	Пропазам			71	-0.1	74	1
5.6920	316857	Бета-изомер бензолепихлорана			55	11.0	82	5
5.7348	48869	Индан	9.37	8.52	98	0.5	91	4
5.9259	85018	Фенантрин			57	1.8	80	2
5.9362	9568130	Хлоррифос-метил	10.6	9.46	97	1.2	92	1

Контрольный отчет DRS: Программное обеспечение отчетности о деконволюции (DRS) и база данных пестицидов с фиксацией времени удерживания (RTL) позволяют быстро проанализировать полученные результаты.

Скоростной и высокопроизводительный анализ в вашей лаборатории.

Обратитесь к местному представителю или уполномоченному дистрибьютору Agilent

Звоните **800-227-9770** (в США или Канаде) или посетите сайт **agilent.com/chem/appkits**

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.
 © Agilent Technologies, Inc., 2013
 Напечатано в США 10 апреля 2013 г.
 5990-5310RU

Сведения о порядке заказа

МСД Agilent **серии 5977A** можно заказывать с ГХ Agilent **7890B** в одной из указанных ниже комплекций.

- **G3445BN#451: ГХ-МС анализатор для скрининга пестицидов с DRS**
- **SP1 7890-0457: ГХ-МС анализатор для скрининга разрешенных к применению в Японии пестицидов с DRS**



Agilent Technologies