

## Анализатор ГХ/МСД для низколетучих веществ упрощает и ускоряет ваши методики комплексного скрининга



### Прекратите работу на несколько часов - или дней - для того чтобы внедрить новые технологии для анализа сложных матриц окружающей среды

Основанный на системах ГХ-МСД серий Agilent 5975C и системе ГХ Agilent 7890A и удобный в использовании анализатор ГХ-МСД быстро осуществляет скрининг и проводит количественное определение большого числа целевых веществ в сложных матрицах в рамках всего одного анализа. Комплектуется ПО для выявления индивидуальных масс-спектров и составления отчетов (DRS) и библиотекой данных 338 однокомпонентных низколетучих веществ, предусмотренных методиками Управления по охране окружающей среды США 525 и 8270. Вместе эти инструменты позволяют быстро и точно анализировать целевые соединения в загрязненных матрицах. Кроме того, для экономии недель, потраченных на отработку методики в лаборатории, анализатор предварительно проверен на задачах анализа низколетучих веществ, включая полную установку и настройку устройства ввода пробы, колонки, устройства капиллярного потока и программного обеспечения.

### Скрининг большего числа целевых соединений за меньшее время

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

- проводить скрининг по большему числу целевых веществ;
- сократить время анализа одной пробы;
- провести полную оценку данных с помощью скрининга и количественного анализа за 2-3 минуты после запуска;
- с самого начала выдавать единообразные результаты высокого качества.

### Комплект, который экономит ваши время и деньги, включает:

- Контрольные пробы низколетучих веществ
- Колонку DB-5MS с фиксацией времени удерживания, обеспечивающую надежное соответствие с базой данных
- Видеоуроки, облегчающие изучение расширенных возможностей анализатора
- Краткое руководство и методическую информацию, показывающие проведение скрининга с помощью анализатора
- Диск CD-ROM с методиками анализа, файлами данных и отчетами



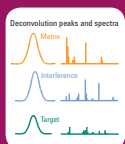
Эти встроенные функции анализатора *ускоряют и упрощают* скрининг большого числа целевых веществ в сложных матрицах.



**Многofункциональный испаритель (ММИ) с впрыскиванием большого объема** повышает обнаружение следовых количеств и придает универсальность за счет включения стандартных возможностей с делением потока/без деления потока.



**Фиксация времени удерживания (RTL)** улучшает согласованность времен удерживания после технического обслуживания колонки и соответствие библиотеке для низколетучих соединений, содержащей 338 соединений.

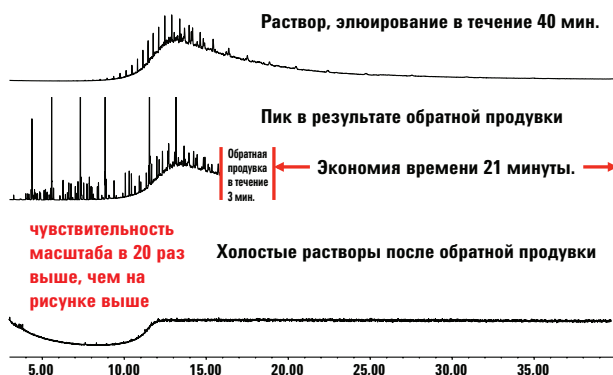


**ПО для выявления индивидуальных масс-спектров и составления отчетов (DRS)** функционирует с библиотекой низколетучих веществ, включающую 338 однокомпонентных аналитов, предусмотренных методиками Управления по охране окружающей среды США 525 и 8270. Эта мощная комбинация позволяет успешно выполнять быстрый скрининг целевых соединений с высокой достоверностью, особенно в загрязненных матрицах.



**Технология капиллярных потоков (CFT) и обратная продувка** обеспечивают сокращение времени анализа, снижение уровня фоновых химикатов, увеличение срока службы колонки и уменьшение частоты очистки источника, увеличивая продолжительность работы.

Посмотрите, как быстро ваша лаборатория внедрит скрининг в широком диапазоне с помощью ГХ-МСД Agilent для низколетучих веществ



Этот график подтверждает сокращение времени анализа на 50% вследствие обратной продувки. Выход холостого раствора после обратной продувки указывает на то, что устройство ввода и колонка чистые.

Отчет о деконволюции МСД

Название пробы: Проверка с помощью Semivoas  
Файл данных: C:\msdchem\1\DATA\Semivoas\_Relock\Semivoas\_Relock\_2.D

Дата/время: 16:27:55 понедельник, 24 августа 2009 г.

Был проведен поиск по библиотеке NIST компонентов, обнаруженных в библиотеке целевых компонентов AMDIS.

Выделение смежного пика = 2  
Разрешение = среднее  
Чувствительность = высокая  
Требования к форме = средняя

Вр. удр. Пер.	№ CAS	Название соединения	Кол-во (нг)		AMDIS		NIST	
			Chem station	AMDIS	Смещение	Вр. удр. Разн., сек.	Обрат. совпадение	Кол-во совпадений
3,8773	62759	N-нитрозодиметиламин	7,33	7	95	0,6	92	1
6,2524	62533	англин	10,21	8,4	99	0,3	96	1
6,569	3855821	1,4-дихлорбензол-d4	10	10	98	0,4	93	1
7,3429	78591	изофорон	10,19	10,36	97	0,7	96	1
7,7494	81209	1,3-диметил-2-нитробензол (ss)	10,64	11,4	97	0,3	97	1
7,8060	1146652	нафталин-d8	10	10	100	0,4	90	1
8,6450	77474	гексахлорциклопентадиен	12,88	12,8	96	-1,0	85	1
9,0438	7786347	мевинфос	11,96	11,36	96	-1,0	91	2
9,5301	15067262	аценафтен-d10	10	10	99	0,4	85	1
9,5652	51285	2,4-динитрофенол	18,86	17,57	91	-1,1	92	1
9,6000	100027	4-нитрофенол	12,32	13,17	95	-0,8	91	1
9,6937	121142	2,4-динитротолуол	11,6	11,18	97	-0,9	92	1
10,0725	86737	флуорен	10,33	9,22	98	-0,6	94	1
10,0944	534521	4,6-динитро-2-метилфенол	15,32	15,32	95	-0,6	93	1
10,2014	1582098	трифлуралин	11,65	11,93	97	-0,6	93	1
10,6528	122349	симвазан	12,47	10,77	93	-0,7	85	2
10,6773	1912249	атразин	11,21	11,11	96	-0,7	93	1

Отчет программы DRS (с фиксацией времени удерживания) при проверке пробы, содержащей низколетучие вещества. В сочетании с библиотекой низколетучих веществ Agilent, программа DRS быстро и точно идентифицирует целевые вещества в пробах с высоким содержанием матрицы.

**Сведения о порядке заказа МСД** Аджилент серии 5975 можно заказывать с ГХ Аджилент 7890А в указанной ниже комплектации.

- **SP1 7890-0459:** Анализатор ГХ-МСД для скрининга низколетучих веществ с программным обеспечением отчетности о деконволюции (DRS)

**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 [www.agilent.com/chem/appkits](http://www.agilent.com/chem/appkits)

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.  
компания Agilent Technologies, Inc., 2010  
Напечатано в США 19 июля 2010 г.  
5990-6232RU



**Agilent Technologies**