УПРОЩЕНИЕ И УСКОРЕНИЕ МЕТОДИК КОМПЛЕКСНОГО СКРИНИНГА

The Measure of Confidence

Анализатор ГХ-МСД Agilent для судебной экспертизы и токсикологии

Уменьшите нагрузку на ваши ресурсы, внедряя новые технологии для анализа сложных матриц

Основанный на системах ГХ-МСД серий Agilent 5977A и системе ГХ Agilent 7890B и удобный в использовании анализатор ГХ-МСД для судебной экспертизы и токсикологии быстро осуществляет скрининг и проводит количественное определение большого числа целевых веществ в сложных матрицах в рамках всего одного анализа. Сканирование в широком диапазоне методами ионизации электронным ударом дает целый ряд преимуществ, в частности отсутствие ограничения по целевым веществам, подтверждение совпадения по полному спектру и поиск по библиотеке для идентификации нецелевых веществ. Кроме того, для сокращения затрат времени на отработку методики в лаборатории анализатор предварительно проверен на задачах судебной экспертизы и токсикологии, включая полную установку и настройку устройства ввода пробы, колонки, технологии капиллярного потока и программного обеспечения.

Скрининг *большего числа* целевых веществ за *меньшее* время

Анализатор ГХ-МСД Agilent для судебной экспертизы и токсикологии использует технологии, увеличивающие производительность ГХ-МС, что позволяет:

- проводить скрининг по большему числу целевых веществ;
- отличать целевые вещества от влияния компонентов образца;
- сократить время анализа одного образца;
- проводить полный анализ данных, включая скрининг и количественное определение, меньше чем за 10 минут;
- получать согласованные высококачественные результаты сразу после установки прибора.

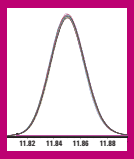
Комплект, который экономит ваши время и деньги, включает:

- 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 CD-ROM с методиками анализа, файлами данных и отчетами

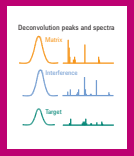
Agilent Technologies

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

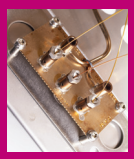
Детектор азота и фосфора (NPD) с усовершенствованной технологией гранул Blos обеспечивает чувствительное обнаружение азота, стабильную работу и более чем в два раза удлиняет срок службы гранул.



Фиксация времени удерживания (RTL) улучшает согласованность времен удерживания после технического обслуживания колонки и соответствие библиотеке по судебной экспертизе и токсикологии, содержащей 725 соединений.

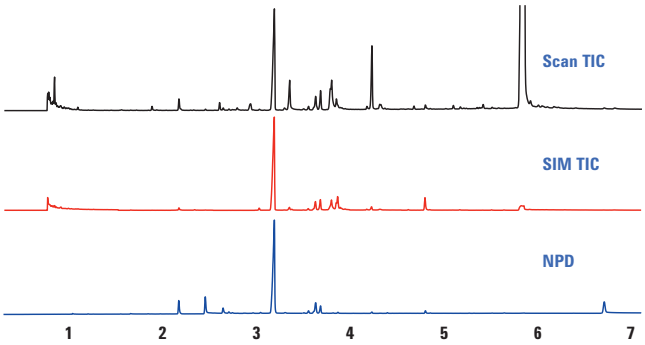


Программное обеспечение отчетности о деконволюции (DRS) позволяет проводить быстрый обзор данных за 10 минут на образец, включая скрининг и количественное определение за один цикл анализа.



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

Посмотрите, как ваша лаборатория может *быстро* внедрить скрининг в широком диапазоне с помощью ГХ-МСД Agilent для судебной экспертизы и токсикологии



Скоростная регистрация сигналов нескольких типов: в приведенном токсикологическом скрининге экстракта крови результаты сканирования (Scan), селективного мониторинга ионов (SIM) и сигнал детектора азота и фосфора (NPD) получены одновременно в течение одного анализа продолжительностью 9,75 минуты (от инжекции до инжекции) вместо трех 30-минутных циклов.

MSD Deconvolution Report
Sample Name: CA5995
Data File: C:\msdchem\1\Appnote\FT5_4x10m_SamplesSimScan\CA5995_nss.D
Date/Time: 11:39 AM Wednesday, Apr 2 2008

The NIST library was not searched for the components that were found in the AMDIS target library.

			Agilent	AMDIS	
R.T.	Cas #	Compound Name	ChemStation Amount (~ng)	Match	R.T. Diff sec.
1.539	54115	Nicotine	0.03	59	-0.5
1.6446	98920	Nicotinamide	0.27	93	-0.9
2.1631	999401024	Carisoprodol artifact	64.87	93	-0.5
2.6367	486566	Cotinine	1	96	-0.4
2.928	57534	Meprobamate	4.11	99	0.0
3.033	58082	Caffeine	0.04	82	-0.5
3.1832	78444	Carisoprodol	127.4	96	1.0
3.8653	76993	Methadone	0.39	74	-0.1
4.2279	7199293	Cyheptamide	22.5	98	0.1
4.8014	76426	Oxycodone	2.37	82	0.0
5.850	57885	Cholesterol	922.73	97	3.4

Отчет программы DRS (с фиксацией времени удерживания) при токсикологическом скрининге экстракта крови. Работая с библиотекой по судебной медицине и токсикологии, программа DRS быстро и точно идентифицирует целевые вещества в пробах с высоким содержанием матрицы.

Данные для заказа

Заказывайте ГХ-МСД серии **5977A** и систему ГХ Agilent **7890B** по следующему каталожному номеру:

- **G3445B#471: Анализатор ГХ-МСД для скрининга с программным обеспечением отчетности о деконволюции (DRS) для применения в судебной медицине и токсикологии**

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**

Информация может быть изменена без предупреждения.
© Agilent Technologies, Inc., 2013.
Напечатано в США 10 апреля 2013 г.
5990-6300RU

Agilent Technologies