

# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ИОНИЗАЦИЯ ПОВЫШАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ГХ-МС-МС

The Measure of Confidence

## Трехквadrupольный ГХ-МС Agilent 7010



### Новый уровень скорости и чувствительности анализов ГХ-МС-МС

Трехквadrupольный ГХ-МС Agilent 7010 обеспечивает количественное определение аналитов на уровне, прежде недостижимом для *любого* прибора ГХ-МС.

Новый высокоэффективный источник ионизации электронным ударом (EI) позволяет снизить пределы обнаружения до уровня аттограммов и определять следовые и ультраследовые количества аналитов с большей достоверностью, чем когда-либо прежде.

### Большее количество ионов позволяет выполнять большее количество измерений за меньшее время

В дополнение к снижению пределов обнаружения, новый источник EI увеличивает скорость и производительность анализа, а также позволяет использовать меньшие объемы вводимых проб и таким образом сократить время пробоподготовки и реже проводить техобслуживание прибора.

#### КАК БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИОНОВ ВЛИЯЕТ НА РЕЗУЛЬТАТ?

- Больше ионов** ► ниже предел обнаружения
- Больше ионов** ► выше скорость анализа
- Больше ионов** ► выше надежность

*Используется энергия ионизации 70 эВ для спектров с возможностью поиска по библиотеке*

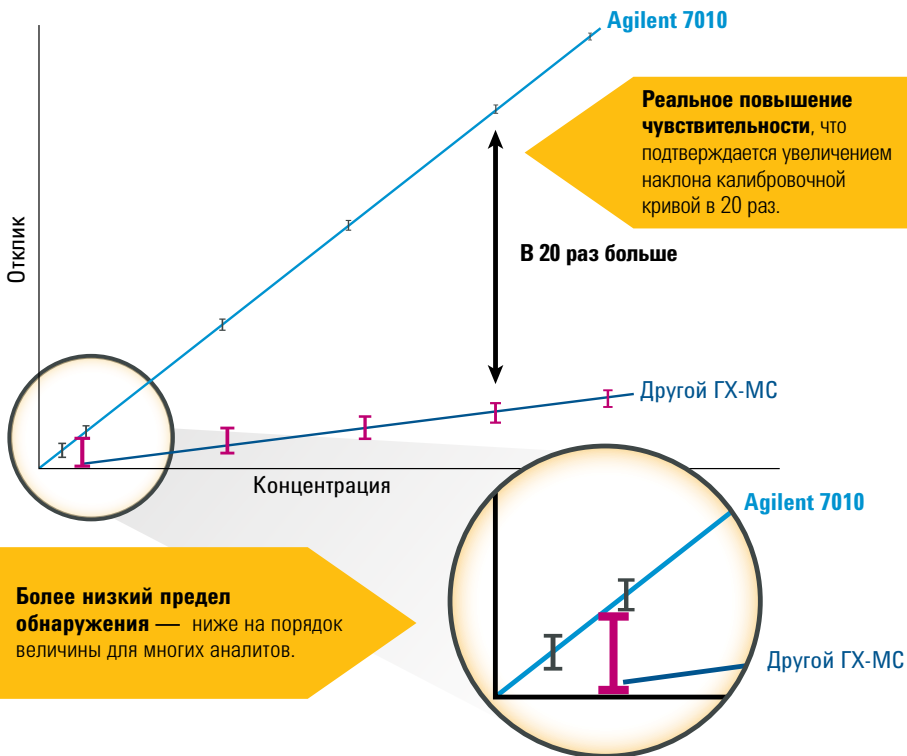


**Agilent Technologies**

## Более высокая чувствительность означает не только снижение уровня шума

Чувствительность МС зависит от количества регистрируемых ионов. Высокоэффективный источник EI в трехквадрупольной системе ГХ-МС 7010 максимально увеличивает количество образованных и перенесенных из источника ионизации в квадрупольный масс-анализатор, что обеспечивает следующие преимущества:

- Повышение чувствительности и точности на всех уровнях.
- Снижение пределов обнаружения.
- Повышение точности изотопного соотношения и улучшение информативности результатов.



## Упрощение пробоподготовки и обслуживания системы

Увеличение количества ионов дает множество преимуществ — от меньших объемов вводимых проб до сокращения времени на процедуру пробоподготовки.

### Новый взгляд на пробы малого объема



Раньше: 2 мкл  
СЕЙЧАС: 0,5 мкл

### Вы получаете следующие преимущества:

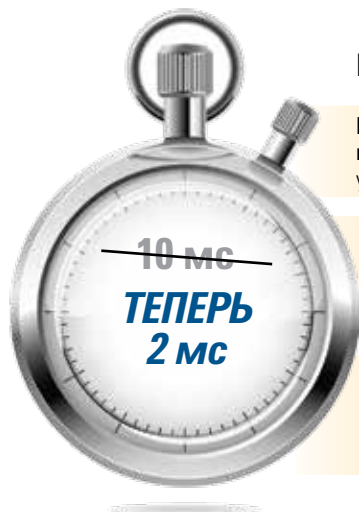
**Снижение частоты замены лайнера в испарителе,** продлевающее срок стабильной работы.

**Увеличение срока службы колонки,** сокращающее время и затраты на техобслуживание.

**Ускорение пробоподготовки** и отсутствие стадии предварительного концентрирования образца.

## Тандемная масс-спектрометрия превращается в рутинный анализ

При образовании **большого количества ионов** с помощью трехквadrупольного ГХ-МС 7010 появляется возможность сократить время анализа или увеличить количество целевых соединений без потери аналитических характеристик.



### Вы получаете:

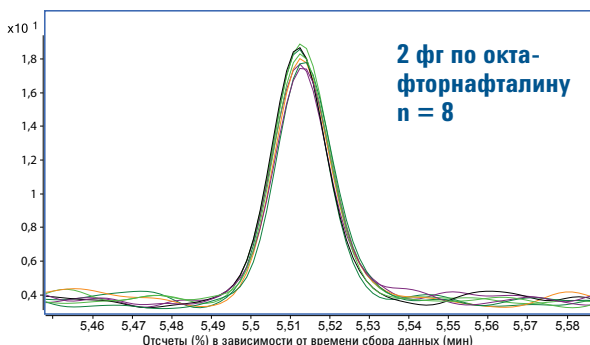
**Меньшее время регистрации масс, повышающее скорость анализа**, что позволяет увеличить количество исследуемых за час образцов.

**Возможность количественного определения большего количества соединений в одном анализе** при сохранении высокой точности и скорости передачи данных.

**Больше MRM-переходов на аналит** позволяет упростить подтверждение и снизить влияние матрицы.

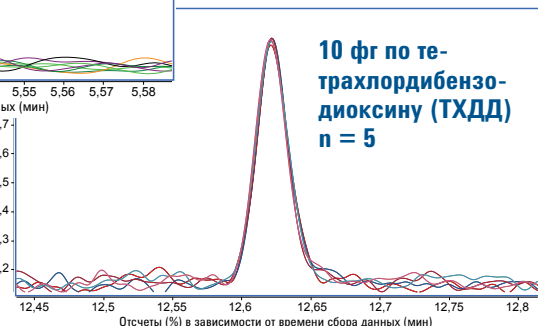
## Лучшие пределы обнаружения для самых сложных аналитических задач

Если методика требует использования *самых низких* пределов обнаружения, трехквadrупольный ГХ-МС 7010 с высокоэффективным источником EI поможет выполнить это требование путем генерации **большого количества ионов** на аналит.



**Анализ октафторнафталина (2 fg)**  
ПО = 300 аттограммов (рассчитано по данным 8 последовательных вводов пробы)

**Пределы обнаружения на уровне аттограммов для источника EI!**



**Анализ 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-п-диоксина (10 fg на колонку)**

Чувствительность выше, чем при масс-спектрометрии высокого разрешения (магнитносекторный масс-спектрометр)

Посетите сайт [agilent.com/chem/7010](http://agilent.com/chem/7010), чтобы узнать, как *большее количество ионов* поможет *увеличить достоверность данных*.



## Больше вариантов ГХ-МС для работы в любой области применения и при любом бюджете

### Трехквадрупольный ГХ-МС Agilent 7010

Трехквадрупольный ГХ-МС 7010 обеспечит безупречный результат для лабораторий, которые уже *сегодня* готовятся к завтрашнему уровню требований. Этот прибор идеально подходит для высокопроизводительных лабораторий, которые не могут тратить время на простой при плановом техобслуживании.

### Трехквадрупольный ГХ-МС Agilent 7000C — ЛЕГКО МОДЕРНИЗИРУЕТСЯ!

Наиболее точный и надежный выбор для лабораторий, которые нуждаются в экономичном, проверенном решении, соответствующем современным требованиям.

#### Дополнительные сведения

Узнайте больше:

[agilent.com/chem/7010](http://agilent.com/chem/7010)

Россия

**8 800 500 9227; +7 495 797 3900**

[agilentRU@agilent.com](mailto:agilentRU@agilent.com)

Европа

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Азиатско-Тихоокеанский регион

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

В других странах обратитесь к местному представителю или местному уполномоченному дистрибьютору Agilent:

[agilent.com/chem/contactus](http://agilent.com/chem/contactus)



ГХ-МСД Agilent 5977A

ГХ-МСД Agilent 5977E

ГХ-МСД  
Agilent 5975T  
LTM

Квадрупольно-времяпролетный  
ГХ-МС Agilent 7200

Мы поможем вам подобрать конфигурацию ГХ, методику МС и пакет программного обеспечения для удовлетворения ваших потребностей с учетом области применения и бюджета.

Посетите веб-сайт [agilent.com/chem/7010](http://agilent.com/chem/7010)

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2014  
Отпечатано в США 10 июня 2014 г.  
5991-4690RU



**Agilent Technologies**