ЧЕТИРИ Q СА ПО-ДОБРИ ОТ QQQ



NexION® 5000
Мултиквадруполен ICP-MS

PerkinElmer®
For the Better

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 1/17

БЕЗ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ МЕЖДУ ВАС И ИЗКЛЮЧИТЕЛНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ



В забързания аналитичен свят точните и възпроизводими резултати са от съществено значение за гарантиране на качеството и безопасността. Това означава инструментариум с изключително отстраняване на интерференциите. Примери? В полупроводниковата индустрия чистотата на химикалите, използвани в производството, влияе върху качеството и работата на готовия продукт. А в здравния сектор, особено при биомониторинга, трябва да се разбира ролята на есенциалните елементи и въздействието на токсичните чрез проследяване на нивата им в кръв, серум и урина. Общото за тези и други индустрии е нуждата от анализ на следови елементи, при който превъзходното отстраняване на интерференции, изключително ниските граници на откриване и отличните еквивалентни концентрации на фона (BEC) са от решаващо значение.

Това е идеята зад NexION® 5000 ICP-MS, първата мултиквадруполна система от този вид.

NexION 5000 е четириквадруполен инструмент, проектиран иновативно за най-трудните приложения: той издига производителността на ICP-MS отвъд ICP-MS с висока разделителна способност и традиционната тройно-квадруполна технология и дава изключително ниски BEC – под една част на трилион, дори в горещата плазма, за алкални и алкалоземни елементи; несравнима толерантност към матрици; и отлични граници на откриване. Освен това системата NexION 5000 предлага:

- Цял набор от други патентовани технологии – както нови, така и подобрени
- Лесен за ползване софтуер Syngistix™, който прави сложните процеси с троен квадрупол по-прости
- Най-ниска поддръжка сред тройно-квадруполните системи – за дългосрочна стабилност и възпроизводимост

Мултиквадруполният ICP-MS NexION 5000: производителност на четвърта степен.

PerkinElmer
For the Better

- Въведение
- Технология
- Софтуер
- Приложения
- Консумативи
- Сервиз и поддръжка
- Информатика
- История на ICP-MS
- Свържете се с нас

НИЩО НЕ ПРЕЧИ С ТОЧНОСТ

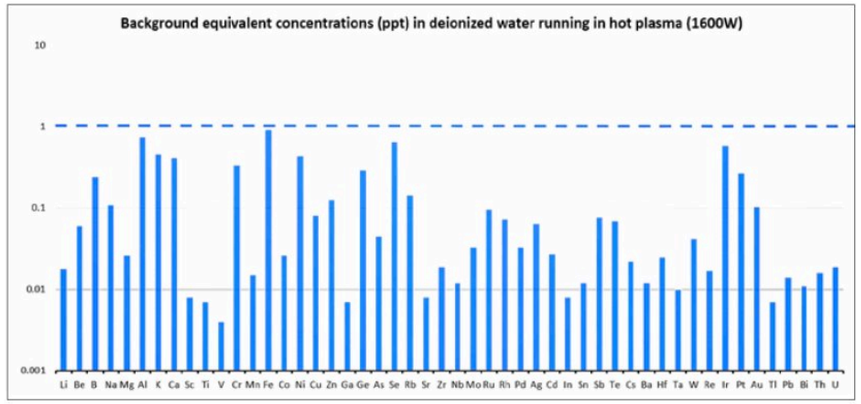
Нашите ICP-MS системи винаги са предлагали изключителни възможности за откриване. Но с NexION 5000 ICP-MS вдигнахме летвата по чувствителност и производителност. Ето някои от характеристиките, които отличават тази система...

- **Отстраняване на интерференции**
- **Отлична стабилност**
- **Толерантност към матрици**
- **Най-ниска поддръжка**

ПРЕВЪЗХОДНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА ИНТЕРФЕРЕНЦИИ

За разлика от тройно-квадруполните системи, мултиквадруполният ICP-MS NexION 5000 осигурява четири степени на масово разделяне. Чист, фокусиран йонен лъч с масата на интерес се въвежда в йонната оптика, което ви позволява да контролирате съдбата на интерференциите още в самото начало, на ниво Quadrupole Ion Deflector.

В NexION 5000 ICP-MS йонният лъч се оформя и насочва в Q0 (Quadrupole Ion Deflector) и се филтрира в Q1 (първия квадруполен анализатор за пропускане). Реакцията се контролира в Q2 (Quadrupole Universal Cell), а получените йони се разделят в Q3 (втория квадруполен анализатор за пропускане). Тази комбинация позволява на системата да дава BEC под 1 ppt в горяща плазма, дори за елементи като калций и калий.



Научете повече за предимствата на
възможностите за отстраняване на интерференции на NexION 5000

Въведение
Технология
Софтуер
Приложения
Консумативи
Сервиз и поддръжка
Информатика
История на ICP-MS
Свържете се с нас

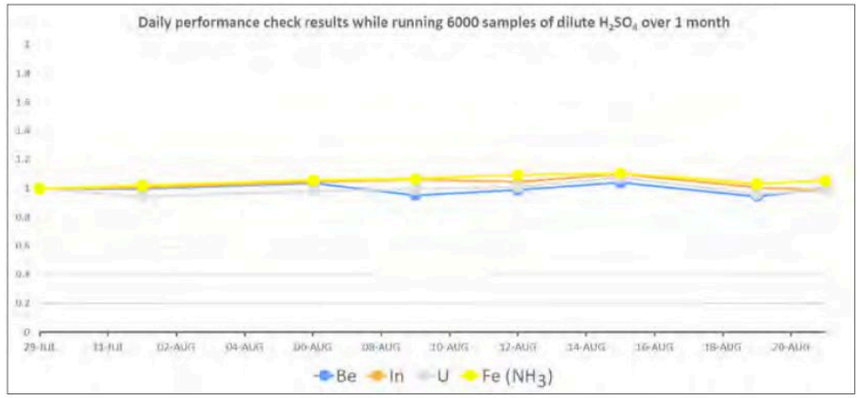
НИЩО НЕ ПРЕЧИ С ТОЧНОСТ

Нашите ICP-MS системи винаги са предлагали изключителни възможности за откриване. Но с NexION 5000 ICP-MS вдигнахме летвата по чувствителност и производителност. Ето някои от характеристиките, които отличават тази система...

- **Отстраняване на интерференции**
- **Отлична стабилност**
- **Толерантност към матрици**
- **Най-ниска поддръжка**

ОТЛИЧНА СТАБИЛНОСТ

Всичко в NexION 5000 ICP-MS говори за стабилност – на инструмента и на резултатите ви: например нашият свободно работещ 34-MHz RF генератор осигурява най-бързото съгласуване на импеданса на пазара. Нашият Triple Cone Interface с конуси с широк отвор е с несравнима устойчивост на запушване дори при трудни матрици. А възможността да се използват чисти газове в нашата Universal Cell, истински квадрупол, гарантира, че реакцията е стабилна и напълно възпроизводима.



Въведение
Технология
Софтуер
Приложения
Консумативи
Сервиз и поддръжка
Информатика
История на ICP-MS
Свържете се с нас

НИЩО НЕ ПРЕЧИ С ТОЧНОСТ

Нашите ICP-MS системи винаги са предлагали изключителни възможности за откриване. Но с NexION 5000 ICP-MS вдигнахме летвата по чувствителност и производителност. Ето някои от характеристиките, които отличават тази система...

- **Отстраняване на интерференции**
- **Отлична стабилност**
- **Толерантност към матрици**
- **Най-ниска поддръжка**

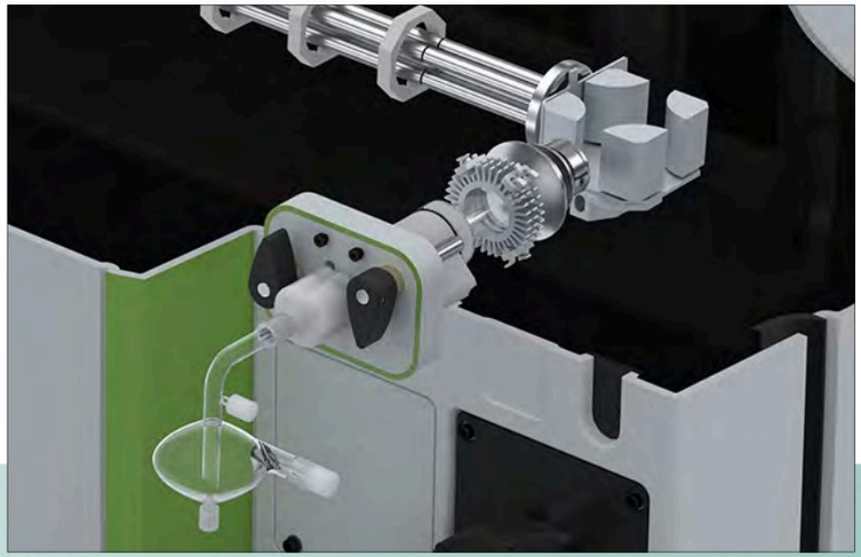
Научете повече за новата конструкция на Triple Cone Interface с OmniRing

Научете повече за предимствата на All Matrix Solution на системата NexION

НЕСРАВНИМА ТОЛЕРАНТНОСТ КЪМ МАТРИЦИ

NexION 5000 ICP-MS е идеален за лаборатории, които изискват изключително ниски граници на откриване и BEC в различни матрици – от водни до органични, от ултрачиста вода (UPW) до високо общо разтворено вещество (TDS).

Патентованата конструкция на нашия Triple Cone Interface от второ поколение предлага уникални решения на ефектите на пространствения заряд благодарение на свързването със силно ефективната технология OmniRing™. Иновативният твърдотелен свободно работещ RF генератор с уникалната технология LumiCoil™ осигурява точно съгласуване на импеданса, за да се справя лесно и с най-трудните матрици, като нафта. Освен това мощната система за въвеждане на проби All Matrix Solution (AMS) може да осигури до 200x разреждане и да поддържа проби дори с 35% TDS без ръчно разреждане.



Въведение
Технология
Софтуер
Приложения
Консумативи
Сервиз и поддръжка
Информатика
История на ICP-MS
Свържете се с нас

НИЩО НЕ ПРЕЧИ С ТОЧНОСТ

Нашите ICP-MS системи винаги са предлагали изключителни възможности за откриване. Но с NexION 5000 ICP-MS вдигнахме летвата по чувствителност и производителност. Ето някои от характеристиките, които отличават тази система...

- **Отстраняване на интерференции**
- **Отлична стабилност**
- **Толерантност към матрици**
- **Най-ниска поддръжка**

НАЙ-НИСКА ПОДДРЪЖКА

Каквато и да е вашата индустрия, времето на безотказна работа е ключово за най-добрата работа на лабораторията. Затова нашата система NexION 5000 елиминира практически всички изисквания за поддръжка и осигурява несравнима готовност на инструмента.

Първо, технологията LumiCoil е с гаранция за целия живот на инструмента и не изисква водно или газово охлаждане. Triple Cone Interface на системата има уникален трети конус (hyper-skimmer) с технологията OmniRing, който дава най-плътно фокусирания йонен лъч – а конусите са извън вакуума за бърз и лесен достъп. Конусите с широк отвор максимизират стабилността на сигнала и свеждат до минимум запушването им при продължителни серии с проби с високо TDS. Освен това патентованата комбинация от Triple Cone Interface и Quadrupole Ion Deflector контролира и фокусира лъча в следващата йонна оптика, така че клетката на NexION 5000 ICP-MS не изисква почистване или смяна.



Въведение
Технология
Софтуер
Приложения
Консумативи
Сервиз и поддръжка
Информатика
История на ICP-MS
Свържете се с нас

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 6/17

КАКВО Е ВЪТРЕ ПРАВИ РАЗЛИКАТА

Четири квадрупола

Тази мултиквадруполна система осигурява най-добрия контрол на йонния лъч, способна да потиска и елиминира спектрални интерференции в сложни проби, за най-добрите BEC в горяща плазма.

Кликнете тук, за да научите повече за тази четириквадруполна система.



Свободен RF плазмен генератор

Тази уникална технология се справя с най-трудните матрици и разтворители. Плазмата се генерира от иновативната технология LumiCoil, която не изисква охлаждане или поддръжка и може бързо и лесно да превключва между студена и гореща плазма в един цикъл.

Triple Cone Interface с OmniRing

Triple Cone Interface от второ поколение с технология OmniRing (патентът е заявен) може да работи в режими на екстракция, фокусиране или студена плазма за отлична чувствителност и граници на откриване.

Quadrupole Ion Deflector (QID)

QID завърта лъча аналитни йони на 90° и фокусира йоните във входа на първия масов филтър. Това оптимизира обхвата на масите, преминаващи в квадрупола, подобрява чувствителността и елиминира фотони и неутрални частици.

Universal Cell Technology (UCT)

UCT с динамично настройване на лентата на пропускане активно разграничава аналитните йони от страничните продукти на реакцията и създава контролирана реакция за най-доброто отстраняване на интерференции. Освен това предлага допълнителна гъвкавост – до четири клетъчни газа със смесване в движение.

- Въведение
- Технология
- Софтуер
- Приложения
- Консумативи
- Сервиз и поддръжка
- Информатика
- История на ICP-MS
- Свържете се с нас

МУЛТИКВАДРУПОЛЪТ

Е

ПО-УМНИЯТ НАЧИН

NexION 5000 е първата ICP-MS система с четири квадрупола, която същевременно дава производителност на висок клас тройен квадрупол. Quadrupole Ion Deflector отделя йоните от фотоните и неутралните частици, а два пълноразмерни квадруполни анализатора за пропускане (Q1 и Q3) са разделени от Universal Cell – истински квадрупол – с възможност за динамично настройване на лентата на пропускане.

1

Нашият Quadrupole Ion Deflector (Q0) е

електростатичен анализатор, който осигурява масово разделяне въз основа на енергията на йоните. Той позволява филтриране на йонния лъч преди Q1 и гарантира пълно отстраняване на неутрални частици и фотони без промяна на разпределението на йонната енергия.

2

Първият квадруполен анализатор за пропускане

(Q1) се използва за масово разделяне на прекурсорни йони с единична маса или по-добре. Този квадрупол има уникален предфилтър, който помага да се фокусират високоенергийните йони в основния квадрупол, където осигурява избираема разделителна способност под 0,3 amu.

3

Quadrupole Universal Cell (Q2) е

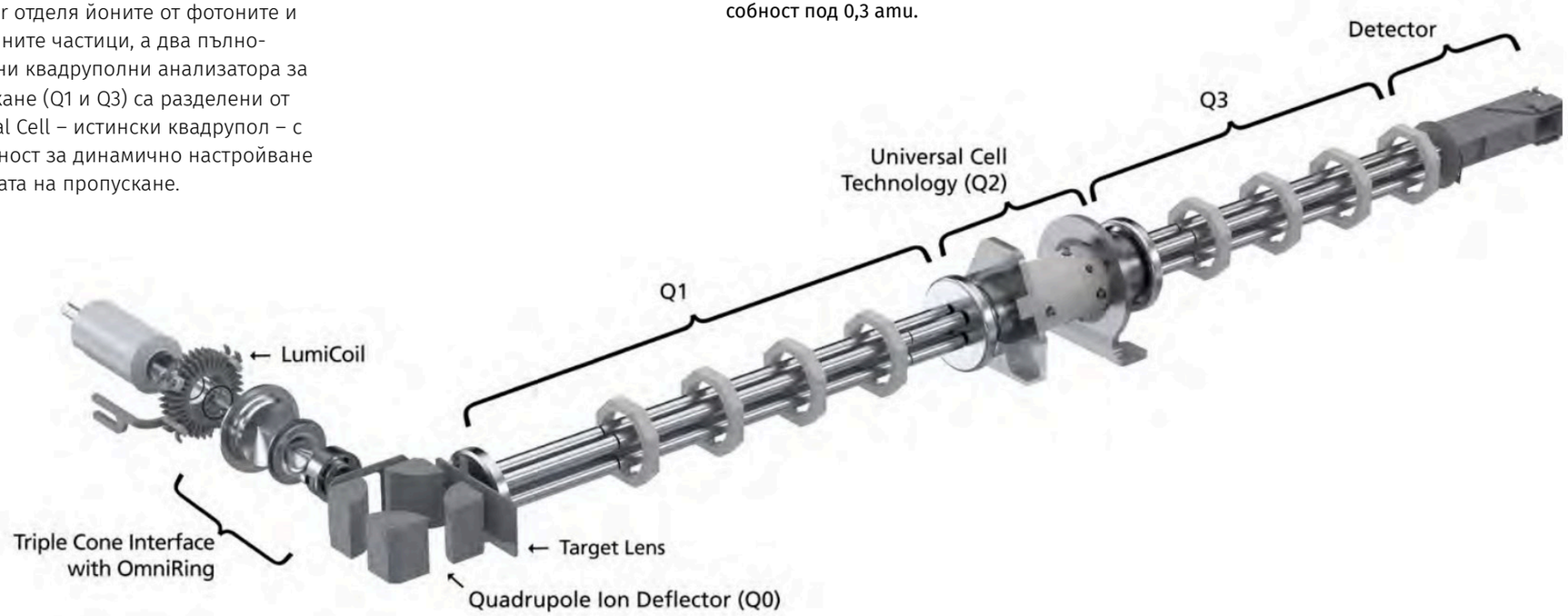
реакционна/колизионна клетка с възможност за динамично настройване на лентата на пропускане чрез честотна модулация. Тази клетка прави газофазните реакции по-предвидими и осигурява допълнителна степен на масово разделяне, за да максимизира специфичността на тези реакции.

4

Накрая вторият

Квадруполен анализатор за пропускане (Q3)

се използва за масово разделяне с единична маса или по-добре на йоните, излизащи от Universal Cell. Той може също да осигурява избираема разделителна способност под 0,3 amu.

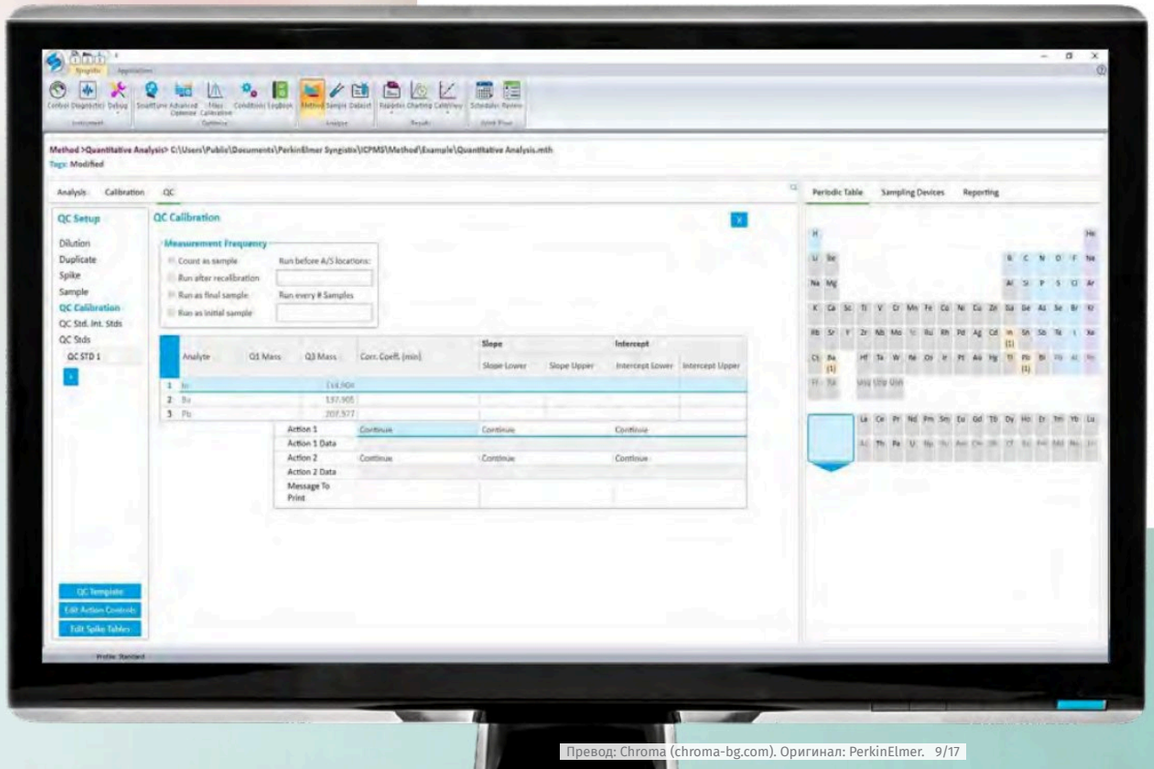


Въведение
Технология
Софтуер
Приложения
Консумативи
Сервиз и поддръжка
Информатика
История на ICP-MS
Свържете се с нас

ПОЧУВСТВАЙТЕ СОФТУЕРА СЪЗДАДЕН ЗА ICP-MS

Софтуерът Syngistix за ICP-MS е проектиран да дава оптимизирана потребителска работа и да ви позволява бързо да използвате мощните аналитични възможности на системата NexION 5000. Модерният, интуитивен интерфейс побира силата на тройно-квадруполната йонна оптика в лесен за разбиране работен процес. С няколко клика можете бързо да стартирате набор от автоматизирани оптимизации, които настройват инструмента за оптимална работа. Включени са и все по-голям брой изпитани методи за различни приложения.

Освен това персонализираните от потребителя отчети улесняват поддръжката на различни помощни продукти, включително онлайн системи за автоматично разреждане, лазерна аблация и поточно-инжекционен анализ.

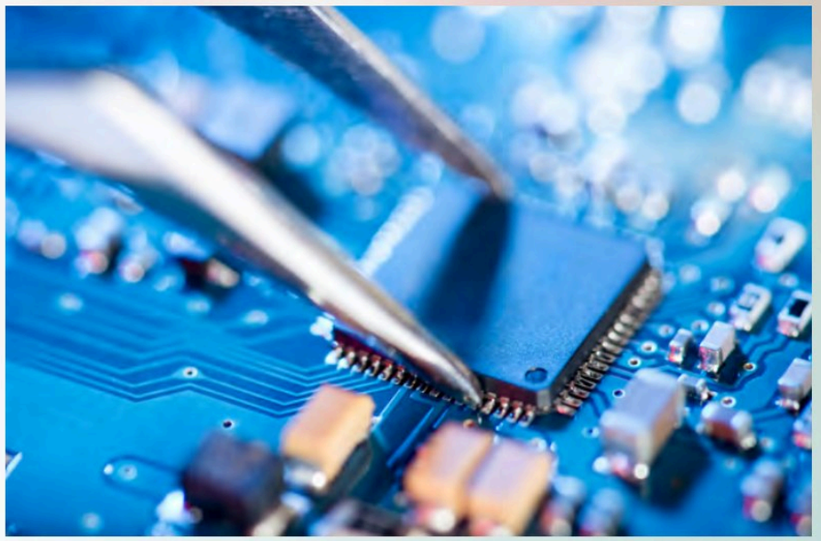


- Въведение
- Технология
- Софтуер
- Приложения
- Консумативи
- Сервиз и поддръжка
- Информатика
- История на ICP-MS
- Свържете се с нас

ОТЛИЧНО ОТКРИВАНЕ ПРИ НАЙ-ТРУДНИТЕ МАТРИЦИ

Продължаваме да разширяваме границите на ICP-MS със системата NexION 5000. Този авангарден инструмент съчетава простотата на реакционна/колизионна клетка с мултиквадруполна технология, която надхвърля традиционния тройен квадрупол, и осигурява несравнимо отстраняване на спектрални интерференции, отлична чувствителност и изключително ниски граници на откриване.

- **Полупроводници**
- **Биомониторинг**
- **Изследвания**



◂ Кликнете тук: NexION 5000 в полупроводниците.

ПОЛУПРОВОДНИЦИ: ОТ КАКВО Е НАПРАВЕНО БЪДЕЩЕТО

Нарастващото търсене на по-малки и по-мощни електронни устройства, като телефони и компютри, подтиква полупроводниковата индустрия към по-бързи, по-малки и по-енергийно ефективни компоненти. Производството на такива мощни, миниатюризирани продукти изисква материали с по-висока чистота. Затова откриването на ниски нива на примеси в химикалите е от съществено значение за тази индустрия.

NexION 5000 ICP-MS е незаменим аналитичен инструмент за контрол на качеството в полупроводниковата индустрия благодарение на способността си бързо да определя аналити на ултраследово ниво (ppt или по-ниско) в различни технологични материали. Днес анализите с традиционни тройно-квадруполни ICP-MS инструменти използват както горещи, така и студени плазмени условия, за да постигнат нисък фон. За разлика от тях NexION 5000 ICP-MS може да постигне BEC под 1 ppt за съществени за полупроводниците елементи (SEMI F63-0918) в условия на горяща плазма, благодарение на по-ефективното отстраняване на спектрални интерференции с неразредени реакционни газове.

- BEC под ppt: четири квадрупола ефективно отстраняват интерференциите, дори при условия на горяща плазма
- Отлични граници на откриване със студена плазма (с бързо превключване)
- Дългосрочна стабилност с по-малко поддръжка
- Кратко време за анализ при малък обем проба
- Лесно надграждане за покриване на стандартите SEMI S2 (оценка на безопасността на оборудването) и SEMI S8 (ергономична оценка)

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 10/17

ОТЛИЧНО ОТКРИВАНЕ ПРИ НАЙ-ТРУДНИТЕ МАТРИЦИ

Продължаваме да разширяваме границите на ICP-MS със системата NexION 5000. Този авангарден инструмент съчетава простотата на реакционна/колизионна клетка с мултиквадруполна технология, която надхвърля традиционния тройен квадрупол, и осигурява несравнимо отстраняване на спектрални интерференции, отлична чувствителност и изключително ниски граници на откриване.

- **Полупроводници**
- **Биомониторинг**
- **Изследвания**



◂ **Кликнете тук: NexION 5000 в биомониторинга.**

БИОМОНИТОРИНГ: НАУКАТА НА ЗДРАВОСЛОВНИЯ НАЧИН НА ЖИВОТ

ICP-MS отдавна е инструментът на избор за анализ на следи от елементи като олово, арсен, живак и мед в различни биологични матрици, включително урина, кръв, серум, слюнка и тъкани. В тези матрици се изследват токсични и хранителни елементи, което дава на медицинските специалисти подробна информация за здравето и благосъстоянието на пациентите. С нарастващото използване на медицински импланти по света в списъка с често изследвани аналити са добавени елементи като титан и кобалт, които могат да дадат на медицинския персонал информация за деградацията на импланта.

С най-добрите в индустрията технологии за отстраняване на интерференции NexION 5000 ICP-MS гарантира точното определяне на ниски и високи нива на аналити в биологични матрици в един аналитичен цикъл. С една проста техника за пробоподготовка и подходящ разредител могат бързо и прецизно да се измерват панели или отделни аналити в тези трудни матрици.

- Цялостно отстраняване на интерференции за сложни матрици чрез Universal Cell с четири газови канала, което дава ниски граници на откриване и BEC под ppt
- Толерантност към матрици благодарение на здравата плазма, Triple Cone Interface и Quadrupole Ion Deflector
- Малък обем проба и персонализирани режими на реда на придобиване
- Анализ на елементи с висока и ниска концентрация в един аналитичен цикъл с Extended Dynamic Range (EDR), което води до по-малко повторни анализи

Въведение
Технология
Софтуер
Приложения
Консумативи
Сервиз и поддръжка
Информатика
История на ICP-MS
Свържете се с нас

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 11/17

ОТЛИЧНО ОТКРИВАНЕ ПРИ НАЙ-ТРУДНИТЕ МАТРИЦИ

Продължаваме да разширяваме границите на ICP-MS със системата NexION 5000. Този авангарден инструмент съчетава простотата на реакционна/колизионна клетка с мултиквадруполна технология, която надхвърля традиционния тройен квадрупол, и осигурява несравнимо отстраняване на спектрални интерференции, отлична чувствителност и изключително ниски граници на откриване.

- **Полупроводници**
- **Биомониторинг**
- **Изследвания**

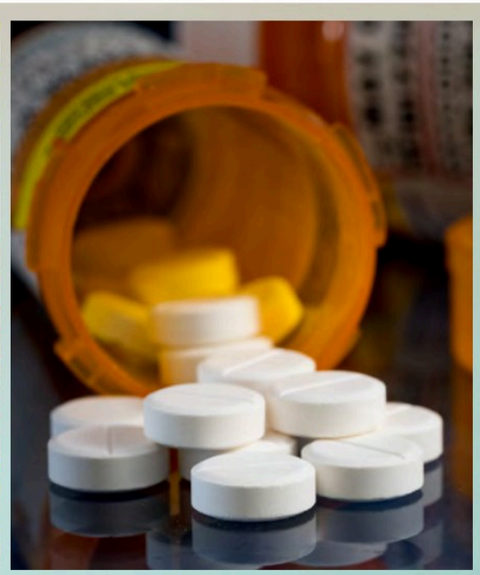
ДРУГИ ТРУДНИ МАТРИЦИ

Тъй като дори малки концентрации на някои елементи могат да влияят на здравето, околната среда и промишлените процеси, е изключително предимство да се разполага с най-мощния аналитичен инструмент в подкрепа на настоящите и бъдещите изследвания в тези области.

Независимо дали става дума за питейна вода, отпадъци, отпадъчни води, почви, храни или фармацевтични продукти, NexION 5000 ICP-MS е инструментът за прецизен и точен анализ, който гарантира, че околната среда, в която живеем, и продуктите, които консумираме, са безопасни – и че всички нива на елементите отговарят на нормативните изисквания.

Други индустрии, като минното дело и геоложките проучвания, също могат да се възползват от отличното отстраняване на спектрални интерференции на системата NexION 5000 и от толерантността ѝ към матрици с високо TDS и високи концентрации киселини, използвани за разлагане.






- Въведение
- Технология
- Софтуер
- Приложения
- Консумативи
- Сервиз и поддръжка
- Информатика
- История на ICP-MS
- Свържете се с нас

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 12/17

ПРЕЦИЗНО КОНСТРУИРАНИ КОНСУМАТИВИ

Консумативите за NexION 5000 ICP-MS са проектирани с мисъл за вашия инструмент: всяка част е създадена да работи безотказно и е произведена от най-качествените налични материали. Независимо дали търсите компоненти за въвеждане на проби или стандарти, имаме консумативите, от които се нуждаете, за да поддържате инструмента си NexION 5000 в безпроблемна и ефективна работа.



Решения за въвеждане на проби

Комплектите за въвеждане на проби NexION SMARTintro™ се тестват като цялостно изделие, за да се гарантира производителност в рамките на една и между различни лаборатории. Всяка система използва конкретни комбинации от компоненти за въвеждане на проби, а комплектите са цветно кодирани според приложението на потребителя.



Конуси

Прецизно проектирани и произведени конуси за проби (sampler) и скимери (skimmer) с широк отвор осигуряват превъзходна дългосрочна стабилност и устойчивост на запушване, което позволява анализ както при ниски, така и при високи скорости на поемане на проби.



Стандарти

Предлагаме пълен избор от референтни материали за атомна спектроскопия, които са тествани и доказани да осигуряват сертифицираното качество и надеждност, които очаквате за всички ваши приложения.

- Въведение
- Технология
- Софтуер
- Приложения
- Консумативи
- Сервиз и поддръжка
- Информатика
- История на ICP-MS
- Свържете се с нас

ПЪЛНИ УСЛУГИ ЗА ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ И ЕФЕКТИВНОСТ

OneSource® Laboratory Services

- Оптимизиране на активи
- Мониторинг на лабораторната среда и инструментите
- Местоположение на активи
- Образование и обучение
- Технологичен и описателен анализ
- IoLT/Лаборатория на бъдещето
- Услуги за различни производители
- Съответствие
- Лабораторна поддръжка
- ИТ решения
- Квалификация на инструменти



Днешните ръководители на лаборатории са изправени пред няколко предизвикателства – от по-строги срокове до засилен контрол върху бюджета и екипи с различна степен на увереност с лабораторното оборудване. Време, което би могло да се използва за напредък, се харчи за дейности извън същината на работата.

За да ви помогне да преодолеете пречките към успеха, OneSource® Laboratory Services е изградил екип от обучени учени и инженери, които носят реалния си опит при вас и помагат да повишите производителността с препоръки как най-добре да използвате активите си. С тези знания можете да се върнете към основната си мисия.

Лаборатории от всякакъв размер трябва да знаят, че оборудването им ще работи както се очаква, всеки път когато го включат. От договори и профилактична поддръжка, налични за нашите инструменти, както и за оборудване на други производители, до пълно управление на лабораторни активи, доставяно в световен мащаб – можем да ви помогнем да извлечете максимума от важните лабораторни активи.

А за лаборатории, които въвеждат ново оборудване и техники, предлагаме обучение в нашите съоръжения и при вас.

Продължете да четете

PerkinElmer For the Better

- Въведение
- Технология
- Софтуер
- Приложения
- Консумативи
- Сервиз и поддръжка
- Информатика
- История на ICP-MS
- Свържете се с нас

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 14/17

ПЪЛНИ УСЛУГИ ЗА ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ И ЕФЕКТИВНОСТ

OneSource Laboratory Services

- Оптимизиране на активи
- Мониторинг на лабораторната среда и инструментите
- Местоположение на активи
- Образование и обучение
- Технологичен и описателен анализ
- IoLT/Лаборатория на бъдещето
- Услуги за различни производители
- Съответствие
- Лабораторна поддръжка
- ИТ решения
- Квалификация на инструменти

Назад

СЪОТВЕТСТВИЕ

Ориентирането в сложността на глобалните регулаторни органи и изисквания може да е трудно дори за най-добре управляваните лаборатории. OneSource Compliance Services могат да бъдат вашият партньор, за да се върнете към основните си дейности. С консултантски подход можем да предложим анализ на пропуските или готовност за инспекция и да осигурим цялостно обучение.

OneSource предлага най-стабилния набор от продукти и нива на обслужване, за да протича безпроблемно процесът на квалификация и да се намали времето на престой. Просто прегледайте нашите стандартни препоръчителни OQ протоколи и ги адаптирайте към спецификациите си. След това нашите висококвалифицирани сервизни инженери работят по протокола и тестват инструментите спрямо одобрените спецификации. Окончателният ви доклад за квалификация се доставя в кратък, лесен за преглед формат на хартия и в защитен електронен формат. Това е съответствие, направено просто.

УСЛУГИ ЗА ОБУЧЕНИЕ

Независимо дали търсите основен опреснителен курс за инструмента, прости техники за отстраняване на неизправности, обща приложна поддръжка или оптимизиране на методи, нашите приложни специалисти или сервизни инженери ще дойдат директно във вашата лаборатория.

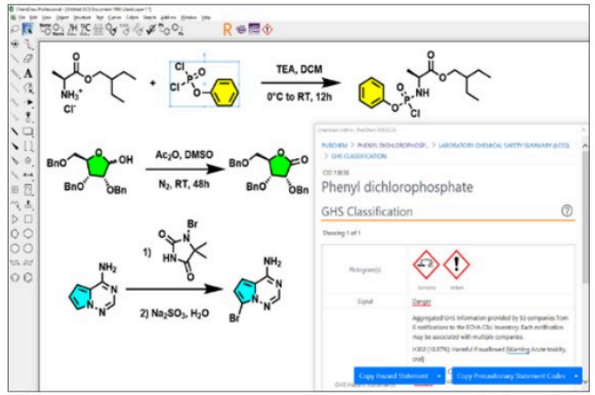
Чрез обучението ще придобиете знания и прозрения за най-новите техники, което не само повишава увереността ви, но и разгръща пълния потенциал на инструмента ви.

PerkinElmer For the Better

Въведение
Технология
Софтуер
Приложения
Консумативи
Сервиз и поддръжка
Информатика
История на ICP-MS
Свържете се с нас

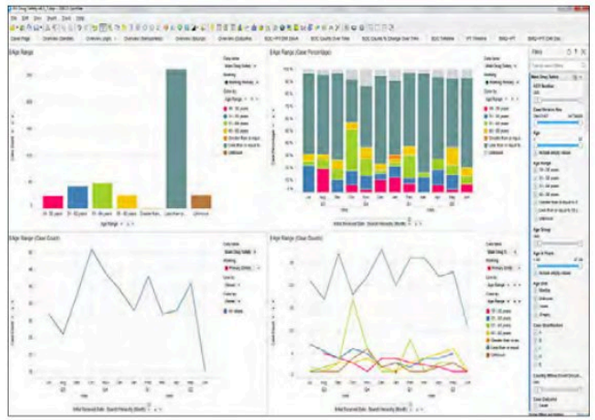
ПО-УМНИ ВЪПРОСИ ПО-БЪРЗИ ОТГОВОРИ

Търсите водещ в индустрията софтуер за информатика? Или как да преодолеете предизвикателства като нестабилни цени, повишено екологично регулиране и сложност на данните? Разгледайте нашия набор от информатичен софтуер и подобрете сътрудничеството, дайте тласък на иновациите в НИРД и осигурете предиктивна аналитика в реално време.



CHEMDRAW™

Най-доверяваното в света приложение за химически изследвания: ChemDraw ускорява създаването и споделянето на химически отчети, използва интелигентни функции за генериране на химични структури и се интегрира с ключови бази данни с изследователска литература и данни за химична безопасност.



TIBCO SPOTFIRE®

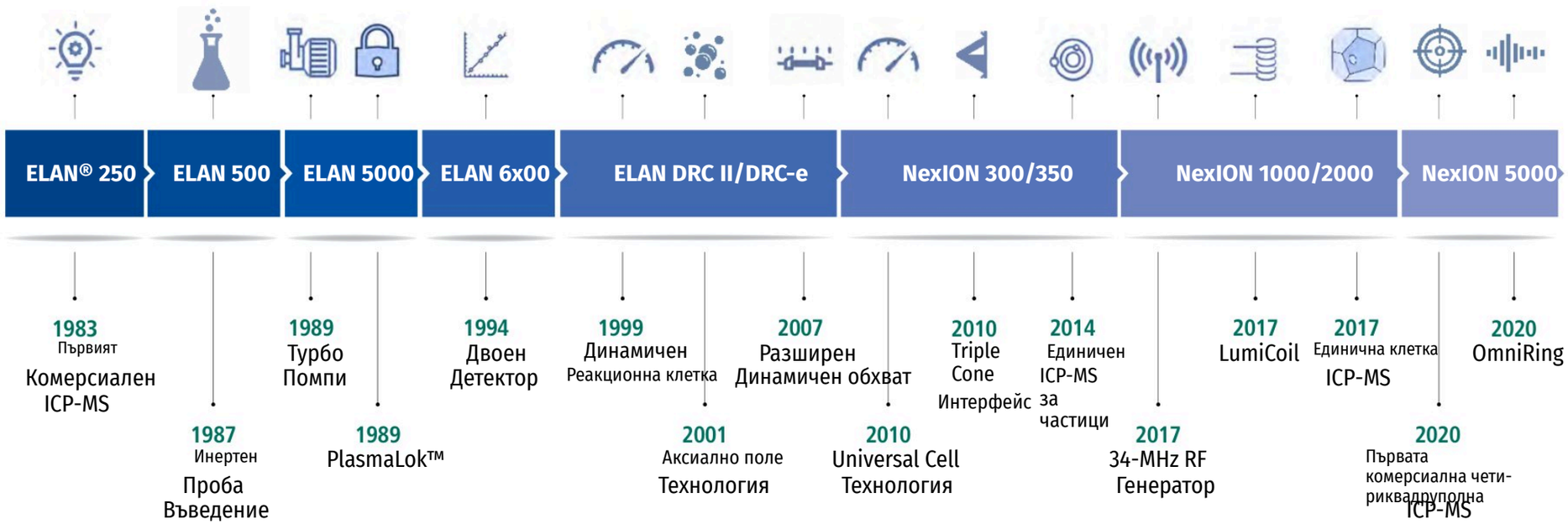
Бързо анализирайте разнородни данни от множество източници и създайте пълна картина на случващото се в реално време. Този софтуер ще промени напълно начина ви на работа и ще ви позволи да свържете разнородни източници на данни и да откриете нови прозрения – за минути.

- Въведение
- Технология
- Софтуер
- Приложения
- Консумативи
- Сервиз и поддръжка
- Информатика
- История на ICP-MS
- Свържете се с нас

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 16/17

PERKINELMER И ICP-MS: ИСТОРИЯ НА ИНОВАЦИИТЕ

От въвеждането на най-първия ICP-MS през 1983 г. до първата в индустрията четириквадруполна система днес – имаме близо четири десетилетия патенти, иновации и отличия.



Повече информация за нашия NexION 5000 ICP-MS: www.perkinelmer.com/nexion5000

- Въведение
- Технология
- Софтуер
- Приложения
- Консумативи
- Сервиз и поддръжка
- Информатика
- История на ICP-MS
- Свържете се с нас

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 или
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com

Пълен списък на нашите офиси по света: www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2020, PerkinElmer, Inc. Всички права запазени. PerkinElmer® е регистрирана търговска марка на PerkinElmer, Inc. Всички останали търговски марки са собственост на съответните им притежатели.

65083 PKI

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 17/17