

БЕЗ СМУЩЕНИЯ МЕЖДУ ВАС

И ПО-ВИСОКИЯ ПОТОК



Масспектрометър NexION® 1000 ICP

Само за изследователска употреба. Не е предназначен за диагностични процедури.

PerkinElmer®
For the Better



ИДЕАЛНАТА ICP-MS СИСТЕМА ЗА ВСЕКИ РЕЖИМ, В КОЙТО СТЕ

ИЗКЛЮЧИТЕЛНА СКОРОСТ И ПРОСТОТА НА РАБОТА НАПРАВЕТЕ ЛАБОРАТОРИЯТА СИ

ПО-ЕФЕКТИВНА ОТ ВСЯКОГА

В света на високопроизводителните лаборатории под напрежение времето за изпълнение е ключово. А с нарастващата загриженост за безопасността на храните, водата и фармацевтичните продукти и с наличието на наночастици в продуктите, които използваме всеки ден, днешните лаборатории трябва да постигат както целите за производителност, така и строгите регулаторни изисквания – ефективно и на ниска цена на проба.

А сега има ICP-MS система, която е толкова насочена към висока производителност, колкото и вие.

Запознайте се с NexION® 1000 ICP-MS – идеалната високопроизводителна система за рутинни, многоелементни анализи на следови нива, които отговарят на регулаторните стандарти – и се вписва в бюджета ви.

NexION 1000 ICP-MS включва нашата изключителна Universal Cell Technology™, която позволява превключване с един газ между режимите Collision и Reaction за ефективно отстраняване на смущения, а Extended Dynamic Range измерва основни и следови елементи в една и съща проба в едно пускане. Интерфейсът с три конуса и квадруполният йонен дефлектор правят работата – и почистването – лесни, а предварително зададените методи в софтуера Syngistix™ въвеждат всички бързо в работа.

NexION 1000: извежда производителността на ICP-MS докрай.



Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 3/8

ЕФЕКТИВНОСТ В ЛАБОРАТОРИЯТА:

ТОВА, КОЕТО ЦЕНИТЕ НАЙ-МНОГО В ЕДНА ICP-MS

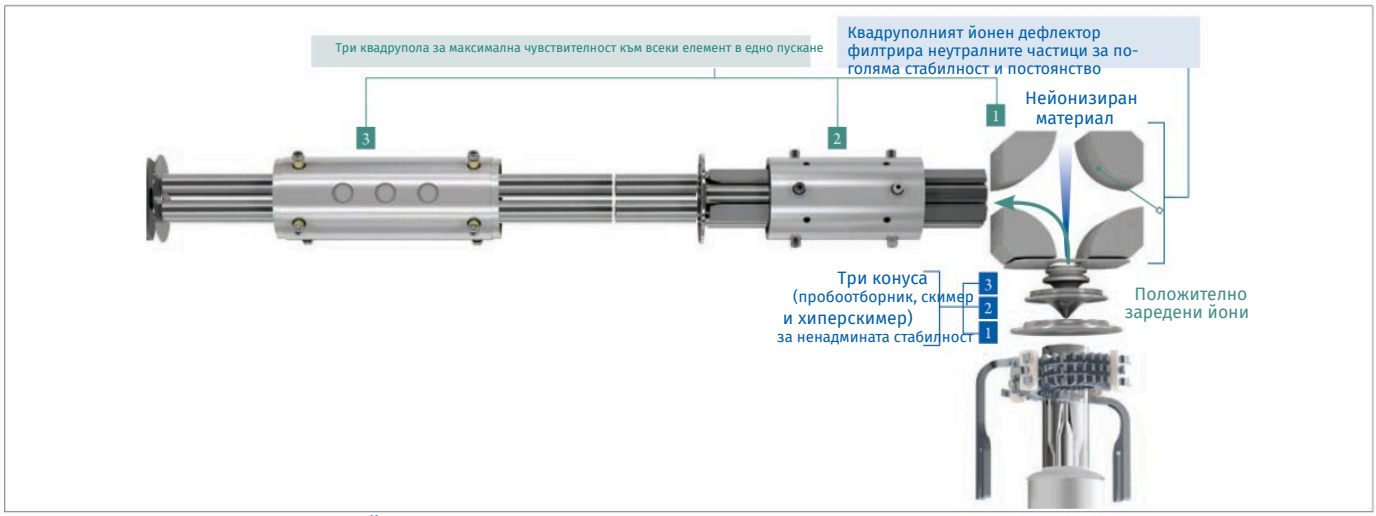
Техническите иновации на системата NexION 1000 ICP-MS я отличават от традиционните системи – правейки я високопроизводителното решение за среди с голям капацитет.

Мощно отстраняване на смущения за най-добри граници на откриване

Нашата Universal Cell Technology от второ поколение ви позволява да отстранявате смущения за водеща в класа производителност и истинска увереност в данните. С три режима на работа – Standard, Collision и Reaction – тя съчетава простотата на Collision клетка и ефективността на Reaction клетка в един инструмент. В допълнение към тази ефективност системата използва един газов канал за превключване между режимите, за отстраняване на смущения без закъсненията, присъщи на технологиите за смяна на клетъчен газ.

Съсредоточете се върху резултатите, а не върху поддръжката

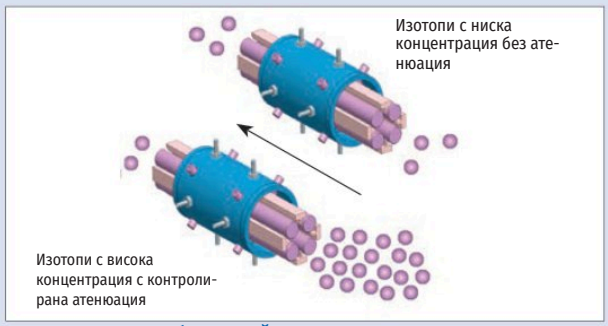
NexION 1000 ICP-MS е изцяло насочен към готовността: технологията LumiCoil™ не изисква водно или газово охлаждане и никога не се нуждае от почистване или поддръжка, а уникалният, строго контролиран йонен път създава най-чистата аналитична среда в браншa – практически без изисквания за поддръжка. Патентованата комбинация от интерфейс с три конуса и квадруполен йонен дефлектор осигурява ефективен контрол и фокусира йонния лъч, без абсолютно никакво почистване, и дава изключителна готовност.



NexION 1000 е ICP-MS системата с най-ниска поддръжка на пазара.

Анализирайте точно –

Функцията Extended Dynamic Range (EDR) на системата регулира предаването на сигнала, за да можете да измервате високи и ниски концентрации в едно и също пускане. Това разширява динамичния обхват до 12 порядъка и оптимизира производителността – като същевременно удължава живота на детектора.



EDR контролира броя на йоните, преминаващи през Universal Cell, изотоп по изотоп.

Анализирайте проби с високо съдържание на разтворени вещества със спокойствие

Със системата за въвеждане на проби All Matrix Solution (AMS) можете да пускате проби с високо общо съдържание на разтворени вещества без ръчно разреждане. Това „чисто разреждане“ ви позволява да обработвате тези проби без нужда от скъпи, високочисти разредители. Твърдотелният свободно работещ RF генератор дава здрава плазма, която осигурява отлична стабилност при висока производителност.



Системата AMS свежда до минимум нуждата от разреждане преди анализ.

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 4/8

ICP-MS, КОЯТО Е ИЗЦЯЛО НАСОЧЕНА КЪМ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА

Свободно работещ RF генератор на плазма

Справя се с всички трудни матрици и не изисква консумативи, а технологията LumiCoil не се нуждае от охлаждане или поддръжка.



Интерфейс с три конуса

Премахва по-голямата част от почистването и поддръжката с плътно фокусиран йонен лъч, който елиминира отлагането на проба върху външните компоненти.

Квадруполен йонен дефлектор

Напълно отстранява нейонизирания материал и ви дава технология без поддръжка и без смяна на клетка, която максимизира готовността и производителността.

Universal Cell Technology

Позволява ви да изберете идеалния метод за отстраняване на смущения и граници на откриване; съчетава режимите Collision и Reaction с един газ за изключителна производителност и надеждност на данните.

Компактни размери

Компактна конструкция (81 cm широчина, 69 cm дълбочина, 75 cm височина) спестява ценно място на работната маса.

Цветен изглед на плазмата

Позволява пряка визуална проверка на компонентите (включително пробоотборен конус, горелка и товарна бобина), оптимизира дълбочините на вземане от плазмата и опростява анализа на органични вещества.

Симултанен двурежимен детектор

Дава най-високите скорости на събиране на данни в отрасъла (10 пъти по-бързо от водещите конкурентни системи, или 100 000 точки в секунда) за по-кратко време на анализ и възможност за ICP-MS на единични частици/клетки.

Периферия за допълнителна производителност

От разграждане до подготовка на проби, от усъвършенствана автоматизация до ежедневни консумативи – имаме всичко необходимо, за да извлечете максимума от инструмента, анализите и лабораторията си.






Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 5/8

СОФТУЕР, КОЙТО ИЗВЕЖДА

НАЙ-ДОБРОТО ОТ АНАЛИЗА ВИ

Мощният, интуитивен софтуер Syngistix™ е кросплатформеното решение, което следва работния ви процес. Всичко е създадено, за да могат учените ви бързо да влязат в работа, с навигация с икони отляво надясно, която ви води през рутината – от старт до анализ и отчитане на данни.



Бърз и лесен старт

Софтуерът Syngistix прави старта и оптимизацията прости. Модулът SmartTune™ Express проверява процедурите за спецификация и настройка преди всяко пускане, за да гарантира, че всички изисквания са изпълнени за бърз старт и точни резултати. Получавате и сигнали, когато предстои профилактична поддръжка, а контролният панел на инструмента показва информация в реално време, за да следите цялата система с един поглед.

Опростено разработване на методи

Средата за разработване на методи в Syngistix ви позволява да изберете елементите, които искате да измервате, а софтуерът помага да се подберат правилните маси въз основа на изобилното съдържание и възможните смущения. Предварително зададените методи премахват нуждата от разработване на методи за широк кръг приложения, а модулът TotalQuant™ ви позволява бързо да оцените концентрациите на всички елементи в една проба наведнъж.

Анализ, който е бърз и точен

Със софтуера Syngistix гъвкавите проверки на качеството следят всичко – от калибровка до отговори на вътрешни стандарти – за надеждност на данните дори при безнадзорни пускания. Функцията Scheduler допълнително повишава ефективността на работния процес и надеждността на данните, като ви позволява да планирате оптимизации и процедури, включително автостарт, изключване и анализ на проби. Междувременно преди пускането Reviewer може да покаже списъка с проби – включително метод и типове проби – в удобен диалогов прозорец за допълнително потвърждение.

Резултати където и когато ги искате

Функцията Reporter на софтуера показва едно- и многоизгледни калибровки по време на пускане и дава данни в реално време за граници на откриване и еквивалентни фонови концентрации. Освен това Logbook ви позволява да преглеждате историята на работата на инструмента в един панел – за да проверявате параметри за конкретни дни и да следите и сравнявате данни за производителността в движение.

Разширете очакванията си към доставчик на лабораторни услуги

Оптимизирайте NexION 1000 ICP-MS с нашия пълен набор от услуги от PerkinElmer OneSource® Laboratory Services. От сервиз и ремонт на инструменти до аналитика и оптимизирани научни работни процеси, OneSource Laboratory Services предоставя всички инструменти, от които се нуждаете, за да повишите ефективността на лабораторията и да извлечете повече от ICP-MS системата си.

OneSource Laboratory Services

Повишете готовността с вградено отдалечено наблюдение

Избягвайте високите разходи от престой на системата с услугата за отдалечено наблюдение Radian™. С Radian се възползвате от наблюдение в реално време на диагностичните параметри на системата. Когато нещо е извън спецификация, сервизните инженери на OneSource се известяват проактивно, което им позволява да диагностицират проблема отдалечено и да го решат по-бързо. Ако е необходимо посещение на място, специалистите ни знаят какво е нужно още преди да пристигнат, което съкращава времето за решаване.

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 6/8

ВИСОКОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА СИСТЕМА ЗА РАБОТАТА, КОЯТО ВЪРШИТЕ

С нарастващата загриженост за безопасността на храните и водоснабдяването, почвата и фармацевтичните продукти и с растящата нужда да се смекчат рисковете, присъщи на наноматериалите в продуктите ни, натоварването върху изпитвателните лаборатории да ускоряват анализите расте изключително. Можете да настроите системата NexION 1000 към специализирани работни процеси за най-належащите си приложения.



Екологично изпитване – бързо и просто

Независимо дали става дума за питейна вода, отпадъчни потоци, отпадъчни води, утайки или почва, NexION 1000 ICP-MS е най-доброто единно решение за високопроизводително изпитване на следови елементи в екологични проби. Комбинацията с един газ на режимите Collision и Reaction осигурява отстраняване на смущения без времевите закъснения, свързани със смяната на клетъчен газ. Може да пуска проби с високо общо съдържание на разтворени вещества без ръчно разреждане чрез вградената система AMS и открива елементи с ниска и висока концентрация в едно и също пускане благодарение на електронното разреждане по изотопи.



Да гарантираме, че това, което ядем, е добро и полезно

За да се гарантира безопасността на хранителните доставки по света, компаниите все по-често трябва да идентифицират и характеризират замърсители на етап, достатъчно ранен, за да се смекчи всеки потенциален риск. В резултат на това трябва рутинно да се анализира голям брой проби от еднакви или различни матрици. И в двата случая All Matrix Solution на NexION 1000 ICP-MS позволява на производителите на храни да пускат голям брой проби по най-ефективния възможен начин.



Вашата рецепта за надежден скрининг на елементни примеси

За да се предпазят пациентите от неблагоприятните ефекти на елементни примеси във фармацевтичните продукти, са въведени конкретни регулации като глави USP <232>/<233> и ICH Q3D. За да отговори на тези изискващи регулации, NexION 1000 ICP-MS със софтуера Syngistix включва уникални шаблони на методи за бързо и точно измерване на метали във фармацевтични продукти при границите, определени от USP <232>. Освен това с възможностите Syngistix Enhanced Security™ лабораторията ви разполага с всички инструменти за съответствие с 21 CFR Part 11.



Наночастиците и единичните клетки нямат къде да се скрият

С разпространението на наноматериали във всеки аспект на ежедневието тяхното характеризиране става все по-важно. Със системата NexION 1000 се възползвате от специфичност, разделителна способност, чувствителност и скорост на събиране на данни до 100 000 точки/сек, за да се справяте с предизвикателствата при откриване на наночастици. Същите качества са критични за откриването на метали в единични клетки и ви помагат да разберете въздействието на съвременната медицина на клетъчно ниво.

www.perkinelmer.com/NexION1000

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: PerkinElmer. 7/8

НАЙ-ДОВЕРЕНОТО ИМЕ

В ЕЛЕМЕНТНИЯ АНАЛИЗ



От AA до ICP-OES и ICP-MS сме начело на елементния анализ повече от 50 години.

Присъединете се към нас и дайте на лабораторията си предимствата на най-съвременна апаратура, постоянно отлични консумативи и най-голямата и най-доверявана мрежа за сервиз и поддръжка на приложения в отрасъла.

Първи съчетахме простотата на Collision клетка с границите на откриване на истинска Reaction клетка в един и същ ICP-MS инструмент и продължаваме да разширяваме границите на тази технология. А със системата NexION 1000 изведохме производителността и ефективността на ICP-MS докрай, което ви позволява да постигате както целите си за производителност, така и най-строгите регулаторни изисквания.

Повече информация: perkinelmer.com/NexION1000

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

PerkinElmer®

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

Copyright ©2017-2018, PerkinElmer, Inc. Всички права запазени. PerkinElmer® е регистрирана търговска марка на PerkinElmer, Inc. Всички останали търговски марки са собственост на съответните им притежатели.

013749B_02 PKI