



اسپكتروفٹومتر پلاسما جفت شدہ القایی ICP-MS

مدل NexION 1000



اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل NexION 1000 محصول شرکت PerkinElmer از برترین محصولات اسپکترومتر ICP در جهان می باشد که در بسیاری از مراکز تحقیقاتی و صنعتی بزرگ دنیا استفاده می شود. اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل NexION 1000 یک سیستم ایده آل با کارایی بالا برای تجزیه و تحلیل های معمول، چند عنصری و آنالیزهای ردیابی است که استانداردهای قانونی را برآورده ساخته و متناسب با بودجه شما کار می کند. اسپکتروسکوپی پلاسما جفت شده القایی جرمی ICP-MS مدل NexION 1000 دارای ویژگی هایی است که برای ارائه سرعت استثنایی و عملیات ساده، کارآیی خود را نسبت به محصولات قبلی افزایش داده است.

## اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

سرعت استثنایی و عملکرد آسان محصولات اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS آزمایشگاه ها را موثرتر از قبل می کند.

در دنیای پرفشار آزمایشگاه های بهره وری بالا، بازگشت زمان امری کلیدی است و با افزایش نگرانی در مورد سلامت مواد غذایی، آب و مواد دارویی و حضور نانوذرات در محصولاتی که ما هر روز از آن ها استفاده می کنیم، آزمایشگاه های امروز را در برآوردن هر دو هدف بهره وری و الزامات قانونی سختگیرانه به طور موثر و با پایین ترین هزینه برای هر نمونه را دارند.

اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 ، یک سیستم پلاسما جفت شده القایی جرمی است که توانایی انجام آنالیز با توان بالا را به صورت متمرکز دارد.

اسپکتروسکوپی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 یک سیستم با بازده بالا ایده آل برای اجرای آنالیزهای روتین ، چند عنصری و سطوح ردیابی که استانداردهای قانونی را در بر می گیرد و متناسب با بودجه کاربران می باشد.

اسپکتروسکوپی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 تکنولوژی منحصر به فرد سل یونیورسال Universal Cell Technology را ارائه می دهد که امکان تعویض یک گاز را بین حالت Collision و Reaction برای حذف تداخل کارآمد فراهم می کند، در حالیکه محدوده دینامیکی گسترده آن اندازه گیری عناصر اصلی و ردیاب را در همان نمونه در یک زمان اجرا می کند. رابط کاربری Triple Cone و Quadrupole Ion Deflect عملکرد و پاکسازی را انجام می دهد و روش های پیش فرض نرم افزار Syngistix سرعت هر اپراتوری را افزایش می دهد.



اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

## ویژگی های اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

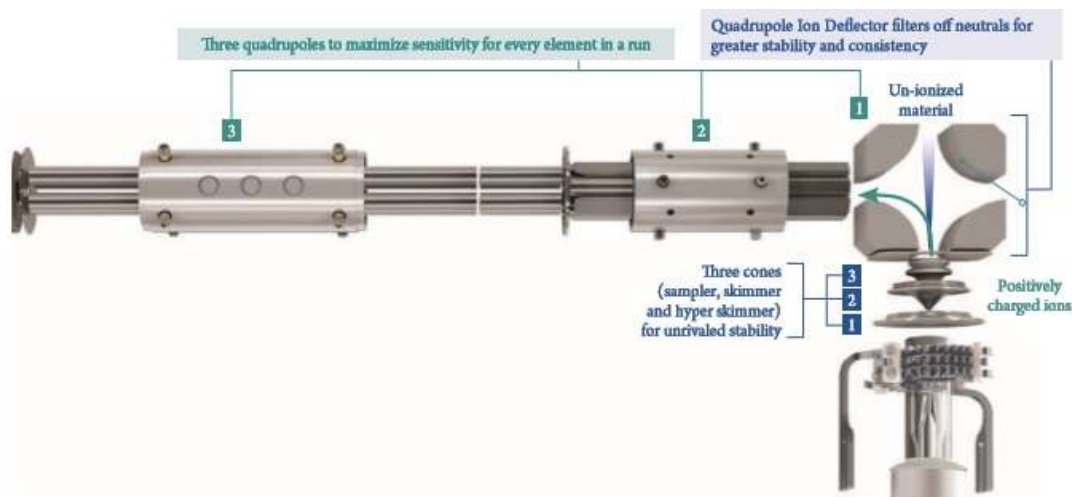
نوآوری فنی سیستم اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 همان چیزی است که آن را از سیستم های معمول جدا می کند و این موضوع باعث می شود که طیف سنجی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 راهکاری با توان بالا برای محیط های با ظرفیت بالا باشد.

- حذف تداخل قدرتمند برای بهترین محدودیت های تشخیص اسپکتروسکوپی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

نسل دوم Universal Cell Technology کاربران را قادر می سازد تا با حذف تداخل ها، بهترین بازده و اطمینان از اطلاعات ارائه شده را داشته باشید. با سه حالت عملیاتی - Standard، Collision و Reaction - اسپکتروسکوپی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 ترکیبی از سادگی یک سلول برخورد Collision و کارایی یک سلول واکنش Reaction در یک ابزار واحد را ایجاد می کند. با افزودن این عملکرد، سیستم اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 از یک کانال گاز تک برای تغییر حالت ها، برای حذف تداخل بدون تأخیر در تکنولوژی های سوئیچینگ سلولی استفاده می کند.

- تمرکز بر نتایج، نه تعمیر و نگهداری اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

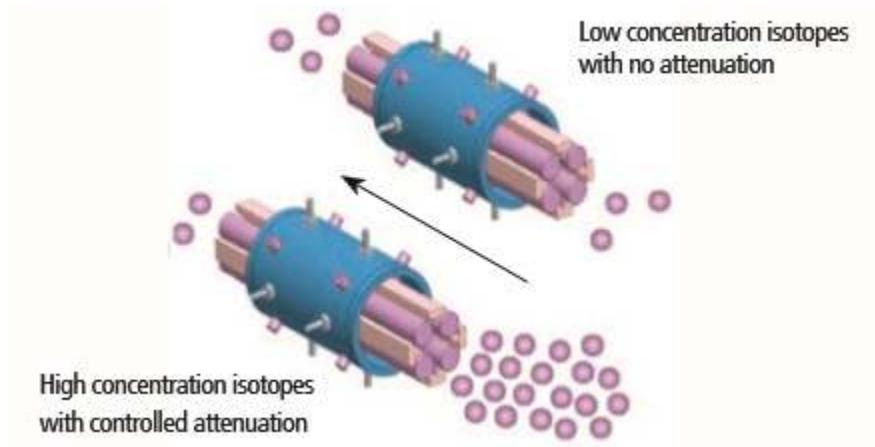
زمان فعالیت اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 با تکنولوژی LumiCoil نیاز به خنک سازی با آب و یا گاز ندارد و هرگز نیازی به تمیز کردن یا تعمیر و نگهداری ندارد، در حالی که مسیر یون منحصر به فرد و کنترل شده آن محیط آنالیز بسیار تمیزی را ارائه می دهد که نیازی به تعمیر و نگهداری ندارد. ترکیبی از فرآیند Triple Cone Interface و Quadrupole Ion Deflect کنترل موثر و متمرکز پرتو یونی را فراهم می کند و نیازی به تمیز کردن کامل ندارد و زمان فعالیت بی نظیری را ارائه می دهد.



اسپکتروسکوپی پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 با کمترین نیاز به تعمیر و نگهداری در میان محصولات اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS موجود در بازار

- تجزیه و تحلیل دقیق و کارآمد اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

ویژگی Extended Dynamic Range (EDR) سیستم، انتقال سیگنال را تنظیم می کند که شما را قادر می سازد تا اندازه گیری غلظت های بالا و پایین را همزمان اجرا کنید. این کار دامنه پویا شما را تا 12 مرتبه افزایش داده ، بهره وری و طول عمر آشکارساز را افزایش می دهد .



EDR تعداد یون های عبوری از Universal Cell ایزوتوپ به ایزوتوپ کنترل می کند.

- آنالیز جامدات محلول توسط اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

با استفاده از سیستم معرفی نمونه All Matrix Solution (AMS) کاربران می توانند نمونه های جامد محلول را بدون رقیق کردن دستی اجرا کنند. این امر کاربران را قادر می سازد این نمونه ها را بدون نیاز به استفاده از رقیق کننده های گران قیمت و با خلوص بالا تجزیه و تحلیل کنند. ژنراتور رادیویی حالت جامد پلاسما و ثبات فوق العاده ایی را برای عملکرد بالا فراهم می کند.



سیستم AMS نیاز به رقیق کردن را از بین می برد.

## ژنراتور پلاسما RF با حرکات آزاد

تمام ماتریس های سخت شما را تحت پوشش قرار می دهد و نیازی به مواد مصرفی ندارد، در حالیکه تکنولوژی LumiCoil نیاز به خنک سازی یا نگهداری ندارد.

## Triple Cone Interface

بیشتر تمیز کردن و تعمیر و نگهداری را با یک پرتو یون متمرکز که از رسوب نمونه بر روی اجزای خارجی رها می شود را از بین می برد.

## آشکارساز Quadrupole Ion

به طور کامل مواد غیر یونیزه را حذف می کند، به شما اجازه تعمیر و نگهداری بدون فن آوری و جایگزینی سلول را می دهد که به حداکثر رساندن سرعت و بهره وری کمک می کند.

## Universal Cell Technology

به شما کمک می کند تا روش ایده آل را برای حذف تداخل و حد تشخیص انتخاب کنید. حالت های برخورد Collision و واکنش Reaction را با استفاده از یک گاز واحد برای بازده استثنایی و قابلیت اطمینان اطلاعات ترکیب می کند.

## آشکارساز Simultaneous Dual Mode

سریع ترین نرخ کسب اطلاعات در صنعت (10 برابر سریع تر از سیستم های رقابتی پیشرو و یا 100,000 داده در هر ثانیه) برای زمان های آنالیز کمتر و قابلیت ICP-MS تک - ذره سلولی را فراهم می کند.

## نمایش تمام رنگی پلاسما

بازرسی مستقیم اجزاء (از جمله مخروط نمونه، مشعل و سیلندر بارگیری) را فراهم می کند، عمق نمونه گیری پلاسما را بهینه می کند و آنالیزهای آلی را ساده می کند.

## ابعاد جمع و جور

طراحی فشرده و جمع و جور

(81 cm wide by 69 cm deep by 75 cm high)



## نرم افزار اسپکتروسکوپی پلازما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

نرم افزار Intuitive Syngistix برای اسپکترومتر پلازما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 با دقت طراحی شده است تا جلوی گردش شما را آشکار سازد. هر مرحله از آنالیز برای عملیات سازگار به دقت در نظر گرفته شده ، کارآمد و قابل اعتماد است. این بسته کراس پلت فرم موارد زیر را ارائه می دهد:

- بصری، طراحی چپ به راست، مبتنی بر آیکون
- برای عملیات سریع تر و آسان تر، با حداقل نیاز به آموزش ساخته شده است
- گزینه های کنترل کیفیت گسترده، از جمله نمودار QC
- پلت فرم نرم افزار متداول در سراسر AA، ICP، و ICP-MS

### ابزار راه اندازی بهینه سازی شده توسط نرم افزار اسپکترومتر پلازما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

پنل وضعیت، اطلاعات زمان واقعی در اجزای ابزار کلیدی را نمایش می دهد، بنابراین شما می توانید تمام سیستم را در یک نگاه نظارت کنید. گرافیک پیوسته اجازه می دهد تا در زمان واقعی عملکرد دستگاه را در حالی که پارامترهای ابزار بهینه سازی شده است نظارت کنید.

### توسعه روش ساده با نرم افزار اسپکترومتر پلازما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

روش های از پیش تعیین شده سرعت بیشتر، عملیات ساده تر و داده های دقیق و قابل اطمینان را ارائه می دهد و 53٪ زمان توسعه را کاهش می دهد. ویرایشگر روش، پارامترها را به گروه های منطقی - طیف سنج، نمونه، پردازش، کالیبراسیون، چک و QC سازماندهی می کند و زمان اندازه گیری را برای سرعت و بهره وری مطلوب انتخاب می کند.

### افزایش بهره وری با نرم افزار اسپکتروسکوپی پلازما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

اتصالات طیفی چند جزئی (MSF) حذف ساده و قابل اعتماد رابط را با ایزوله کردن سیگنال آنالیز از طیف اندازه گیری شده با دقت بالا، صحت و محدودیت های تشخیص جدا ارائه می دهد.

Cross-tab Viewer نمایش نتایج را در قالب مطالعه آسان ، فرمت عناصر سراسری برای آنالیز و مشاهده ساده تر آماده می کند. شدت، غلظت، عملکرد QC و یک نمودار بازیابی استاندارد داخلی می تواند به صورت جداگانه مشاهده شود.

### تحلیل داده ها با نرم افزار طیف سنجی پلازما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

پردازش داده ها به کاربران اجازه می دهد تا همه چیز را از نقاط اصلاح پس زمینه به منحنی کالیبراسیون خود پس از جمع آوری داده ها برای بهینه سازی اندازه گیری یک نمونه خاص بدون نیاز به تکرار اجرا کنید.



با افزایش نگرانی در مورد ایمنی غذا ، آب ، خاک و داروها و نیاز روزافزون به کاهش خطرات نانومواد مورد استفاده در محصولات ، نیاز به محصولات آنالیتیکال آزمایشگاهی پیشرفته افزایش می یابد. شما می توانید سیستم اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000 خود را به جریان های تخصصی متصل کنید تا بتوانید از آن برای برنامه های مهم خود استفاده کنید.

### کاربردهای اسپکترومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-MS مدل NexION 1000

- بررسی سلامت آب آشامیدنی ،
- آنالیز پساب ها ، خاک ، مواد غذایی ،
- ردیابی عناصر در نمونه های محیطی ،
- بررسی نانو ذرات و تک سلولی های مخفی شده در مواد مختلف





اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی ICP مدل NexION 1000 قابل اعتمادترین نام در تجزیه و تحلیل عناصر

از اسپکتروفتومتر جذب اتمی AA تا اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-OES و ICP-MS. شرکت PerkinElmer بیش از 50 سال در زمینه تولید محصولات آنالیز فعالیت داشته است.

با هزاران ابزار نصب شده در سراسر جهان، PerkinElmer دارای تجربه و منابع مورد نیاز برای ارائه بهترین خدمات در زمینه اسپکتروفتومتر پلاسما جفت شده القایی ICP-OES می باشد.

