

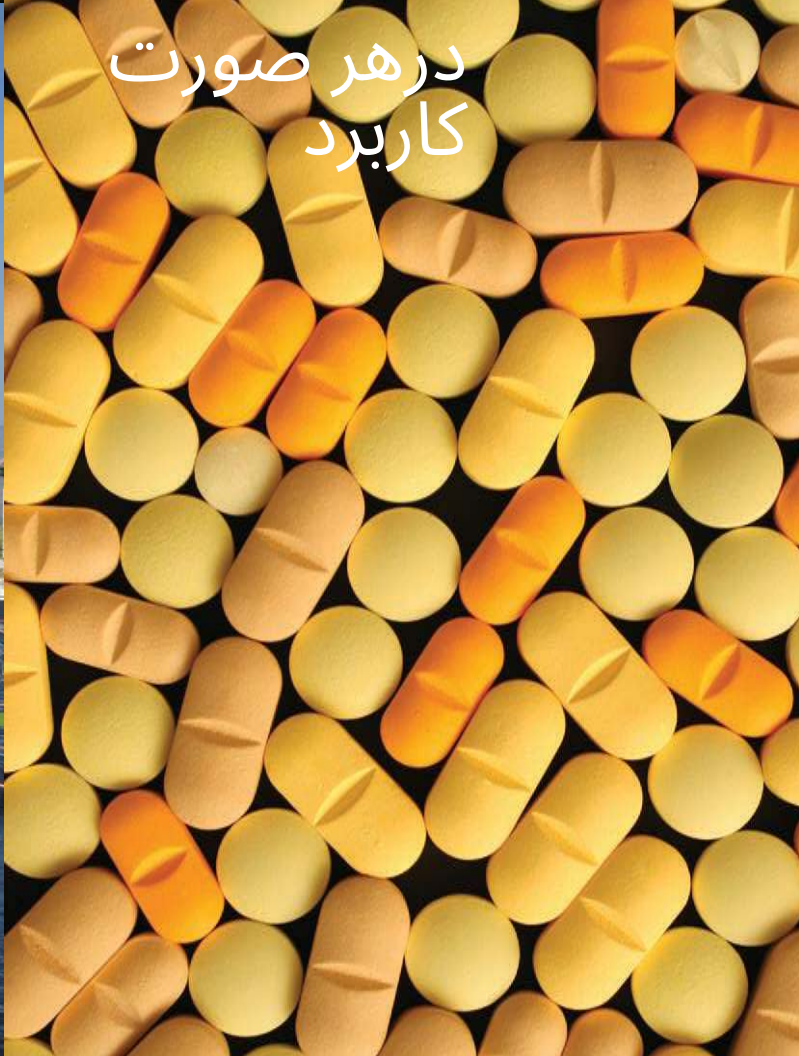


سری 900 PinAAcle

طیف سنج های جذب اتمی



اوج
عملکرد



در هر صورت
کاربرد



جدیدترین ها نوآوری از جهان رهبر در انجمن الکی های گمنام

شرکت PerkinElmer به عنوان رهبر شناخته شده در جذب اتمی، سابقه طولانی در نوآوری محصول و بزرگترین پایگاه نصب شده ابزار دقیق در سراسر جهان دارد. امروز ما با دستگاه پیشگام PinAAcle، عملکرد AA را به ارتفاعات جدیدی می بریم. سری ۹۰۰.

سری PinAAcle 900 که با مجموعه ای از پیشرفت های فناوری هیجان انگیز مهندسی شده است، پیکربندی ها و قابلیت های متنوعی را برای ارائه دقیقاً سطح عملکرد مورد نیاز شما ارائه می دهد:

- فقط شعله، فقط کوره، یا طرح های روی هم چیده شده با صرفه جویی در فضا که شامل هر دو هستند.
 - قابلیت های شعله، کوره، تزریق جریان، کوره FIAS و جیوه/هیدرید در یک دستگاه واحد.
 - انتخاب پیکربندی کوره دوتریوم یا طولی زیمن.
 - مبتنی بر گردش کار Syngistix برای نرم افزار AA که هم سهولت استفاده و هم انعطاف پذیری استثنایی را ارائه می دهد.
- مهم نیست کدام مدل را انتخاب کنید، با یک سیستم شهودی و بسیار کارآمد مواجه خواهید شد که قادر است سفر شما را از نمونه تا نتایج - حتی با دشوارترین ماتریس ها - ساده کند.
- اوج عملکرد و بهره وری بی نظیر را تجربه کنید. سری PinAAcle 900 از PerkinElmer را انتخاب کنید.



NEW TECHNOLOGIES EXCITING OPPORTUNITIES

چه به قابلیت های شعله نیاز داشته باشید و چه به عملکرد بهبود یافته کوره، با طیف سنج های AA مدل PinAAcle 900 راه حل ایده آلی برای نیازهای خود خواهید یافت.

فناوری پیشرفته فیبر نوری، یک سیستم نوری کاملاً جامع ایجاد می کند که توان عملیاتی نور را برای بهترین محدوده تشخیص موجود افزایش می دهد.

این مسیر نوری که به تازگی طراحی شده است، نه تنها ۱۰۰٪ پرتو را شکل می دهد، بلکه این دستگاه را قادر می سازد تا کمترین فضای اشغال شده را در بین هر سیستم ترکیبی آنالیز اتمی شعله/کوره گرافیتی موجود در بازار داشته باشد.

اندازه جمع و جور PinAAcle 900 همچنین نتیجه طراحی منحصر به فرد آن است. در مدل های شعله/کوره دو حالت، یک مجموعه مشعل تیتانیومی جامد در بالای کوره گرافیتی قفل شده است و می توان آن را به سرعت و به راحتی برای تغییر تکنیک های تحلیلی جدا (و جایگزین) کرد.

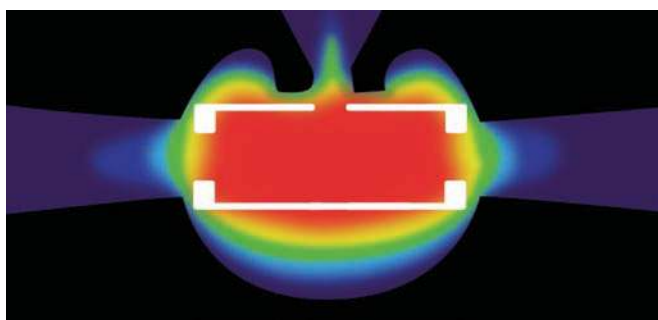
هر دستگاه همچنین دارای یک محفظه ۸ لامپی همه کاره سازگار با PerkinElmer Lumina است.[™] لامپ های کاتدی توخالی (HCL) و لامپ های تخلیه بدون الکتروود (EDL) که دارای حق ثبت اختراع هستند، که مورد دوم حساسیت و طول عمر بهبود یافته ای را ارائه می دهد. محفظه انعطاف پذیر دارای ویژگی های زیر است:

- تنظیم خودکار (با پیش گرم شدن لامپ) برای بهبود بهره وری.
- نظارت مداوم بر میزان استفاده از لامپ برای عملکرد مداوم و نتایج قابل اعتماد.

تغییر به حالت کوره در PinAAcle 900 به آسانی برداشتن مجموعه مشعل برای دسترسی به کوره است. این دستگاه که با تصحیح پس زمینه دوتریوم یازیمان طولی قابل تنظیم است، به شما امکان می دهد تکنیکی را که برای تجزیه و تحلیل خاص شما مناسب تر است، انتخاب کنید. همچنین به شما امکان می دهد همه چیز را از ساده ترین تا پیچیده ترین ماتریس نمونه در همان سیستم بدون به خطر انداختن عملکرد یا حساسیت تجزیه و تحلیل کنید.

طرح طولی ثبت شده ی زمین شرکت پرکین المر:

- امکان گرمایش عرضی لوله گرافیتی را فراهم می کند و اثرات ماتریس را به طرز چشمگیری کاهش می دهد.
- دوبرابر توان نوری بیشتر از سایر سیستم های زیمان ارائه می دهد.
- بهترین حد تشخیص قابل دستیابی را تولید می کند.



گرمایش عرضی، توزیع یکنواخت دما را در لوله گرافیتی تضمین می کند و حتی امکان آنالیز دقیق عناصر نسوز مانند وانادیوم یا مولیبدن را فراهم می کند.

مدل های کوره PinAAcle 900 مجهز به دوربین کوره رنگی TubeView هستند که به شما امکان می دهد:

- برای تنظیم آسان نوک نمونه گیر خودکار و توزیع نمونه، داخل لوله را مشاهده کنید.
- برای توسعه روش ساده تر، خشک شدن را در طول تجزیه و تحلیل زیر نظر داشته باشید.

حالت شعله PinAAcle 900 دارای طراحی دو پرتوی واقعی برای راه اندازی سریع و پایداری طولانی مدت استثنایی بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد است. اصلاح پس زمینه دوتریوم حداکثر حساسیت و دقت را در طیف وسیعی از طول موج تضمین می کند و Align Burner Wizard به طور خودکار موقعیت سر مشعل را به صورت عمودی و افقی تنظیم می کند. نرم افزار Syngistix AA برای همچنین دارای یک Optimization Wizard Gas Flow برای اندازه گیری عناصر خاص با حداکثر حساسیت است.

انتخاب نیولایزرها با مدل های استیل ضد زنگ یا مدل های با حساسیت بالا و مقاوم در برابر خوردگی، به انعطاف پذیری کاربرد دستگاه می افزاید.



بدون نیاز به اتصال خطوط گاز، مجموعه مشعل PinAAcle 900 را می توان به راحتی و بدون ابزار جدا کرد تا تمیزکاری ساده و تعویض آسان بین تکنیک های تحلیلی انجام شود.

کوره سکو با دمای پایدار (STPF)

فقط سیستم های کوره گرافیتی PerkinElmer از تکنیک STPF استفاده می کنند که بهترین دقت، صحت و محدودیت های تشخیص را تضمین می کند. تکنیک STPF شامل استفاده از موارد زیر است:

- پلتفرم یکپارچه
 - اصلاح کننده های ماتریس
 - حداکثر توان گرمایشی
 - عدم وجود جریان گاز داخلی در طول اتمیزه کردن
 - اصلاح انحراف خط پایه
 - پردازش سریع داده ها با استفاده از ناحیه پیک
 - تصحیح پس زمینه
- بیش از ۱۵۰۰۰ کاربر کوره گرافیتی PerkinElmer با موفقیت از تکنیک STPF استفاده کرده اند.



UNIQUE FEATURES EXCEPTIONAL PERFORMANCE SUPERIOR RESULTS

نرم افزار Syngistix برای AA مبتنی بر گردش کار - هر مرحله از توسعه روش تا تولید گزارش را ساده می کند.

مجموعه مشعل قابل جدا شدن - امکان تغییر بین تکنیک های تحلیلی را در عرض چند ثانیه در دستگاه های ترکیبی شعله/کوره فراهم می کند.

دوربین کوره رنگی TubeView - تنظیم نوک نمونه گیر خودکار و توزیع نمونه را ساده می کند. همچنین می تواند برای نظارت بر خشک شدن و پیرولیز در طول تجزیه و تحلیل برای توسعه روش ساده تر مورد استفاده قرار گیرد.



کوره گرافیتی - با استفاده از اتمایزر گرافیتی با گرمایش عرضی (THGA) و تصحیح پس زمینه طولی Zeeman، بهترین عملکرد را در کلاس خود ارائه می دهد.

نمونه بردار خودکار کوره AS 900 - با نمونه برداری تصادفی واقعی، حداکثر ۱۴۸ نمونه را در خود جای می دهد و یک ایستگاه کاری تحلیلی کاملاً خودکار ارائه می دهد.



طراحی منحصر به فرد شعله/کوره روی هم چیده شده- برای تمام تکنیک های تحلیلی فقط به یک دریچه نیاز دارد که نصب را ساده کرده و هزینه ها را به حداقل می رساند.

فیبرنوری پیشرفته- حداکثر کردن توان عبور نور برای بهبود محدودیت های تشخیص.



لامپ های اصلی PerkinElmer —
- لامپ های کاتدی توخالی لومینا (HCL) دو اینچی کدگذاری شده، عملکرد و پایداری استثنایی ارائه می دهند.
- لامپ های تخلیه بدون الکتروود (EDL) حساسیت بهبود یافته و طول عمر لامپ را تضمین می کنند.

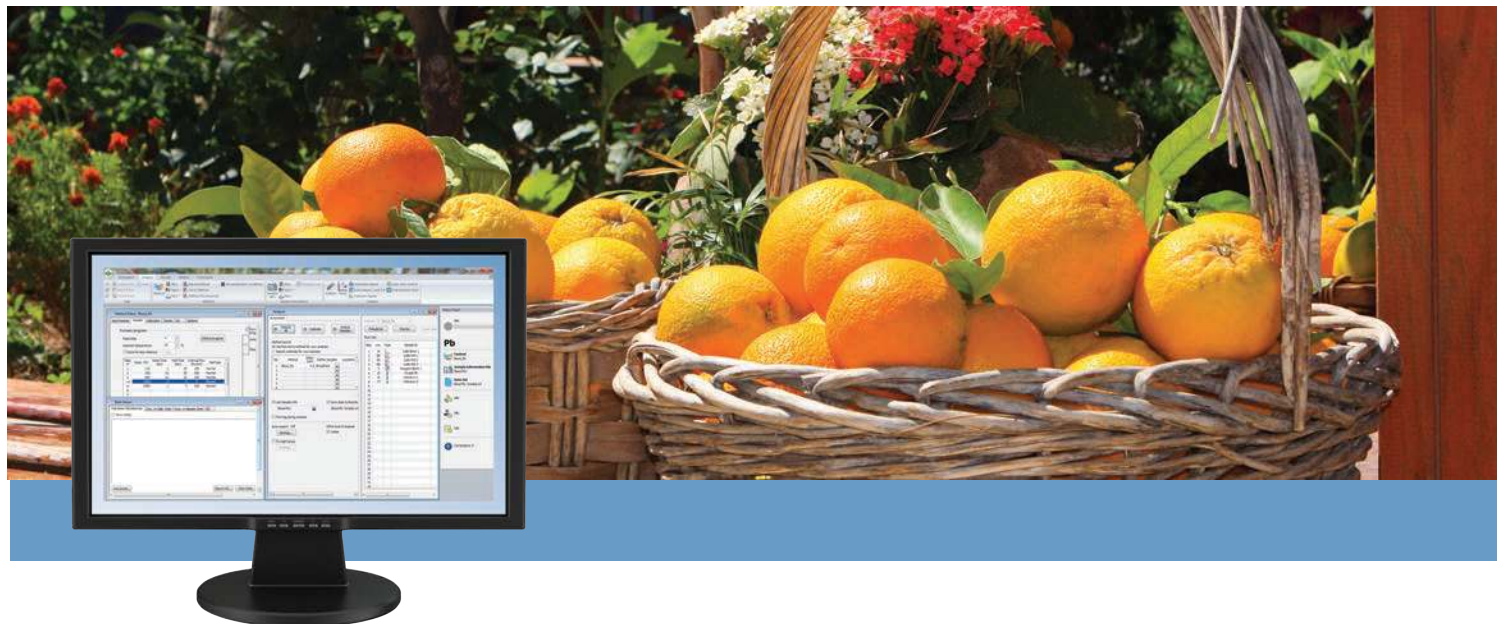


پایه هشت لامپی- ترکیبی از حداکثر هشت لامپ HCL و EDL را در خود جای می دهد. از پیش تنظیم شده و برای عملکرد مداوم لامپ بهینه شده است.



کوچکترین سطح اشغال شده توسط شعله/کوره- ابعاد آن فقط ۶۸ در ۶۸ سانتی متر است تا در فضای ارزشمند نیمکت صرفه جویی شود.

محفظه اختلاط جدید و نوآورانه- نیازی به اتصالات خط گاز ندارد.



SOFTWARE DESIGNED FOR SPEED AND FUNCTIONALITY

صرفنظر از کاربر و کاربرد، نرم افزار Syngistix برای آنالیز AA در سری PinAAcle 900، رسیدن از نمونه به نتایج را سریع تر و آسان تر از همیشه می کند.

رابط کاربری بصری دارای چپ به راست است، طراحی مبتنی بر آیکون که روند کار شما را منعکس می کند، پیمایش را ساده می کند و درعین حال تمام ابزارها و اطلاعات مورد نیاز شما را در دسترس قرار می دهد. با کاهش زمان مورد نیاز برای راه اندازی دستگاه، توسعه روش، تجزیه و تحلیل نمونه و تهیه گزارش، نرم افزار Syngistix for AA وظایف روزمره را برای افزایش کارایی و بهره وری آزمایشگاهی ساده می کند.

نرم افزار Syngistix برای AA، یک قابلیت پیشرفته ارائه می دهد. امنیت گزینۀ ای برای سرعت بخشیدن و ساده سازی انطباق بامقررات، از جمله الزامات بخش 11 از CFR 21.

نرم افزار چند پلتفرمی. کارایی در سطح آزمایشگاه.

اولین نرم افزار طیف سنجی اتمی چندسکویی در جهان است که استفاده از انواع مختلف ابزارها را با یک تجربه کاربری استانداردتر، هماهنگ تر و آسانتر ساده می کند Syngistix

ICP-MS

آیسی پی

آ.ای.

کارایی و بهره‌وری در هر مرحله از مسیر

راه اندازی/بهبینه سازی

پنل وضعیت اطلاعات مربوط به اجزای کلیدی دستگاه را نمایش می دهد، بنابراین شما همیشه از وضعیت همه چیز، از نمونه گیر خودکار گرفته تا شعله‌ها کوره، با یک نگاه مطلع هستید. یک نوار پیشرفت گرافیکی، درصد تکمیل آنالیز را نشان می دهد.

جادوگر تنظیم مشعل به طور خودکار موقعیت سر شعله را - به صورت عمودی و افقی - برای عملکرد بهینه تنظیم می کند.

توسعه روش

ویرایش گروش شامل بررسی های مهم در طول توسعه روش، از جمله بازیابی اسایک قبل و بعد از هضم و بررسی های دقیق است.

جادوگر توسعه روش کوره فرایند جمع آوری داده های مورد نیاز برای تعیین بهترین شرایط تحلیلی برای نمونه های کوره گرافیتی را خودکار می کند.

جدول شرایط توصیه شده پارامترهای تحلیلی پیشنهادی مانند طول موج، شکاف، حساسیت، اصلاح کننده ماتریس و جرم مشخصه را ارائه می دهد. اطلاعات گسترده هنگام انتخاب شرایط شروع برای توسعه روش بسیار ارزشمند است.

تحليل/اجرا

آفلاین Syngistix به شما امکان می دهد بدون ایجاد وقفه در تحلیل فعال،
روش هارا ایجاد کنید، اطلاعات نمونه را وارد کنید، داده ها را بررسی یا دوباره
پردازش کنید.

نمایشگر داده های بین تبی به روزرسانی های بلندنگ محدودیت های تشخیص و غلظت های معادل پس زمینه را در طول اجرا به شما ارائه می دهد.

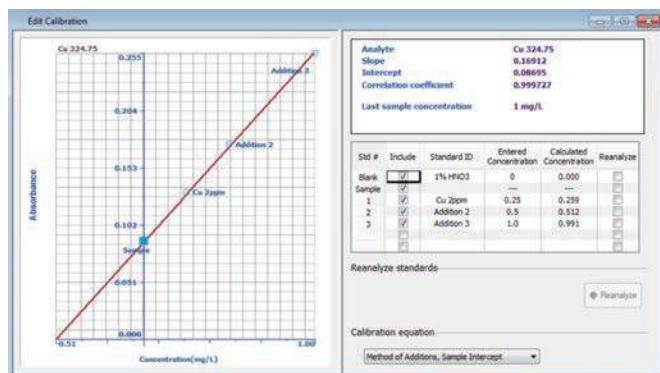
کالیبراسیون های تک یا چند نمایی می توانند نمایش داده شوند و اطلاعات مورد نیاز شما را برای تصمیم گیری سریع تر و تولید داده های قابل اعتمادتر در اختیار شما قرار دهند.

نمونه‌اولویت دار و افزودن به فهرست تحلیل به شما امکان می دهد
نمونه هارا در هر زمانی بدون ایجاد وقفه در تحلیل فعلی اضافه کنید و
زمان اجرای نمونه های جدید را انتخاب کنید.

داده ها/نتایج

کالیبراسیون مجدد/کالیبراسیون اولیه به شما امکان می دهد به صورت دستی خودکار از کالیبراسیونی که قبلاً یک روش ذخیره شده است استفاده کنید و نیاز به بازسازی منحنی قبل از تجزیه و تحلیل نمونه را از بین می برد.

ویرایش کالبراسیون به شما کنترل کاملی بر کیفیت منحی کالبراسیون می دهد تا بتوانید قبل از ادامه ی کنترل کیفیت و آنالیز نمونه، از مطابقت آن با الزامات آماری خود اطمینان حاصل کنید.



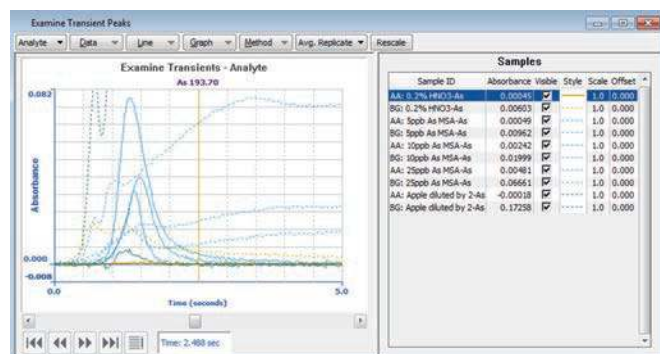
ویرایش کالیبراسیون به شما کمک می کند تا قبل از ادامه، از کیفیت منحنی کالیبراسیون خود اطمینان حاصل کنید.

ویزارد نمودار سازی **کنترل کیفیت** به شما کمک می کند تا به سرعت و به راحتی نمودارهای کنترل کیفیت را برای هر نمونه، از جمله محدوده های حدی، میانگین ها یا مقادیر مورد انتظار، تهیه کنید.

جادوگر گزارش داده به شما امکان می دهد داده ها را در قالب های مختلفی از جمله پردازش متن، صفحه گسترده و فایل های HTML ذخیره و گزارش کنید.

پروازش مجدداً داده هابه شما امکان می دهد هر روش و پارامترهای اطلاعات نمونه را پس از جمع آوری داده ها تغییر دهید و نتایج را دوباره محاسبه کنید.

بررسی پنجره پیک های گذرا به شما امکان می دهد پرو فایل های پیک را به صورت فایل های ASCII جدا شده با کاما صادر کنید که توسط اکثر برنامه های صفحه گسترده قابل خواندن هستند.



پنجره‌بررسی قله های گذرا به شما امکان می دهد تا اثرات تغییر پارامترهای مختلف تحلیلی را برای توسعه روش تسريع شده مشاهده کنید.

حق ابزارها

برای انواع مختلف کاربردها



شمارا به حداکثر می رسانند PinAAcle 900 مجموعه کاملی از لوازم جانبی، ملزومات و مواد مصرفی تخصصی را ارائه می دهد که عملکرد قابل اعتمادی را ارائه می دهند، هزینه های عملیاتی را کنترل می کنند و زمان کارکرد دستگاه PerkinElmer

نمونه بردار خودکار S10

باییش از ۲۰۰ موقعیت مخزن و برنامه ریزی دسترس تصادفی سریع و دقیق، نمونه بردار خودکار S10 می تواند همراه با PinAAcle برای ایجاد یک ایستگاه کاری تحلیلی کارآمد، انعطاف پذیر و کاملاً خودکار استفاده شود. طراحی مستحکم و اجزای مقاوم در برابر خوردگی، قابلیت اطمینان بلندمدت و عملکرد تکرارپذیر و دقیق را تضمین می کند.

لامپ ها

لامپ های کاندی توخالی لومینا—لامپ های کددار ۲ اینچی بدون کابل منحصر به فرد، امکان تنظیم خودکار را فراهم می کنند و طول عمر لامپ را افزایش می دهند. لامپ های تخلیه بدون الکتروود—لامپ های EDL ما که برای ارائه بهترین خطی بودن، حساسیت و دقت طراحی شده اند، نور خروجی استثنایی و طول عمر بیشتری ارائه می دهند.

لوله های گرافیتی

گرافیت پایه با چگالی بالای انحصاری ما، کیفیت و تکرارپذیری بی نظیری را تضمین می کند. چهار تیوب های THGA و چه HGA استفاده کنید، هر دو دارای پلتفرم های یکپارچه برای عملکرد تحلیلی استثنایی هستند و برای طول عمر بیشتر، کاملاً با پوشش پیروکود پوشانده شده اند.

سر مشعل ها

شرکت PerkinElmer انواع مختلفی از سر مشعل های تیتانیومی جامد (5 سانتی متر، 10 سانتی متر و همچنین 3 شماره) را برای انواع مختلف شعله و نمونه ارائه می دهد.



نبولایزرها

گزینه های فولاد ضد زنگ یا مقاوم در برابر خوردگی با حساسیت بالا، تقریباً برای هر کاربردی در دسترس هستند.



استانداردهای خالص پرکین المر

از میان طیف گسترده ای از استانداردهای ناب که برای دستیابی به نتایج قابل اعتماد و دقیق، تجزیه و تحلیل و تأیید شده اند، انتخاب کنید.



فیاس

سیستم تزریق جریان کاملاً خودکار، تجزیه و تحلیل هایی را که نیاز به آماده سازی نمونه های پیچیده مانند جیوه و عناصر تشکیل دهنده هیدرید دارند، ساده و سرعت می بخشد.

سامانه جیوه/هیدرید MHS-15

محدودیت های تشخیص بهبود یافته (تا محدوده نانوگرم) برای جیوه و عناصر تشکیل دهنده هیدرید را ارائه می دهد.

آماده سازی نمونه

تیتان ام پی اس سیستم آماده سازی نمونه مایکروویو—نتایج عالی با آماده سازی خوب آغاز می شوند: Titan MPS برای ارائه آماده سازی نمونه مایکروویو ساده، ایمن و مقرون به صرفه ساخته شده است. با کنترل مستقیم دما

و کنترل فشار مستقیم سیستم های نظارت بر واکنش نوری، سطح قدرت را دائماً تنظیم می کنند و عملکرد هضم بهبود یافته ای را ارائه می دهند. علاوه بر این، Titan MPS توسط OneSource ما پشتیبانی می شود. خدمات آزمایشگاهی، به طوری که کل سیستم طیف سنجی اتمی شما به طور کامل توسط یک فروشنده - PerkinElmer پشتیبانی می شود.

بلوک های آماده سازی نمونه—ایده آل برای هر روش هضم/گرمایش که نیاز به دمای زیر ۱۸۰ درجه سانتیگراد دارد.



گسترش انتظارات شما از یک خدمات آزمایشگاهی ارائه دهنده

بامجموعه جامع خدمات PerkinElmer OneSource، PinAAcle خود را بهینه کنید. از سرویس و تعمیر دستگاه گرفته تا تجزیه و تحلیل و بهینه سازی گردش های کاری علمی، OneSource تمام ابزارهایی را که برای افزایش راندمان آزمایشگاه و بهره برداری بیشتر از AA خود نیاز دارید، فراهم می کند. OneSource فراتر از مدل سنتی یک شرکت خدمات آزمایشگاهی، به یک بخش جدایی ناپذیر تبدیل می شود.

بخشی از کسب و کار شما، با ارائه سطح بالایی از پشتیبانی فنی و تخصص علمی. از ارائه دهنده خدمات آزمایشگاهی خود انتظار بیشتری داشته باشید و مجموعه جامع ابزارهای ما را برای کمک به توانمندسازی علم و پیشبرد کسب و کار خود کشف کنید.

- راهکارهای هوش تجاری
- خدمات فناوری اطلاعات علمی و آزمایشگاهی
- سرویس و تعمیر ابزار دقیق
- صلاحیت و اعتبارسنجی
- خدمات توسعه روش
- تهیه و واگذاری دارایی
- خدمات جابجایی

OneSource
Laboratory Services

مدل هاو ویژگی های سری PinAAcle 900

ویژگی	900Z	900T	900H
قابلیت های شعله	•	•	•
کوره دوتریوم	•		
کوره زیمان طولی	•	•	
مسیر نور فیبر نوری	•	•	•
اپتیک دو پرتوی واقعی	•	•	•
دوربین کوره رنگی TubeView	•	•	•
AA برای نرم افزار Syngistix	•	•	•

معتبرترین نام در آنالیز عنصری

AA گرفته تا ICP-OES و ICP-MS، ما بیش از 50 سال است که در خط مقدم تجزیه و تحلیل عنصری بوده ایم. به ما بپیوندید و به آزمایشگاه خود مزایای ابزار دقیق پیشرفته، مواد مصرفی همواره عالی و بزرگترین و معتبرترین شبکه خدمات و پشتیبانی آگاه در صنعت را ارائه دهید.

برای اطلاعات بیشتر، به وب سایت ما به آدرس www.perkinelmer.com/atomicspectroscopy مراجعه کنید.



شرکت پرکین المر
خیابان وینتر، پلاک ۹۴۰
والتام، ماساچوست ۰۲۴۵۱ ایالات متحده
آمریکان: (۸۰۰) ۴۰۰۰-۷۶۲ یا (۱۰) ۴۶۰۲-۹۲۵-۲۰۳
www.perkinelmer.com

برای مشاهده فهرست کامل دفاتر جهانی ما، به www.perkinelmer.com/ContactUs مراجعه کنید.

کپی رایت © ۲۰۱۸-۲۰۱۱، شرکت PerkinElmer. تمامی حقوق محفوظ است. PerkinElmer «یک علامت تجاری ثبت شده PerkinElmer, Inc. است. سایر علائم تجاری متعلق به صاحبان مربوطه می باشند.