

اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA



اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA ساخت شرکت GBS کشور استرالیا می باشد . اسپکترومتر جذب اتمی AAS در زمینه های مختلف همچون متالورژی ، صنعت نفت ، زمین شناسی ، داروسازی ، حفاظت محیط زیست ، تحقیقات ، کشاورزی ، کنترل بیماری ها ، صنایع غذایی و علم مواد و بازرگانی کنترل کیفیت ، مورد استفاده قرار می گیرد . اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل GeminAA یکی از بهترین محصولات شرکت GBC در زمینه جذب اتمی است . اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA بر اساس استاندارد ISO 9001:2008 طراحی شده است که این استاندارد مورد تایید استاندارد بین المللی در سطح جهانی است.

سیستم اپتیکی پیشرفته اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

- اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA دارای طراحی منحصر به فرد در سیستم اپتیکی خود می باشد . حرکت دادن میز کار اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA و یا تغییر درجه حرارت محیطی تأثیری بر عملکرد و پایداری اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل GeminAA ندارد.
- طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل GeminAA دارای 1800 لاین بر میلیمتر پراکندگی پراش می باشد در حالیکه با افزایش میزان انرژی و رزولوشن همراه است.
- سیستم اپتیکی اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA ، پایین ترین حد تشخیص را برای عناصری همچون Se، As و دیگر عناصر را امکان پذیر می سازد.
- اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA دارای 6 جایگاه لامپ با پیک اتوماتیکی لامپ می باشد.
- تصحیح پس زمینه لامپ دوتربوم اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA
- تصحیح خود جذبی اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

طراحی یکپارچه در اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

- از ویژگی های منحصر به فرد اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS طراحی یکپارچه در بخش های شعله و کوره گرافیتی است که این قسمت شامل سیستم اپتیکی ، اتمایزر ، کوره گرافیتی ، منبع برق و الکترونیکی و تمام بخش های آن می باشد . اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA یکی از فشرده ترین محصولات اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS در دنیا می باشد .
- تکنولوژی بهینه سازی برق رسانی لامپ موجب طول عمر لامپ های کاتدی اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA می شود.
- تغییر اتوماتیک بین شعله و کوره گرافیت در اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA
- ویژگی های اتوماتیک نرم افزار اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل GeminAA تغییر بین شعله و کوره گرافیتی را کنترل می کند.
- در هنگام تغییر از شعله به کوره یا برعکس، نیازی به تغییر یا تعویض چیزی نیست.

قابلیت اطمینان اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

- زنگ خطر کنترل و قابلیت اطمینان به منظور حفاظت بیش از حد جریان برای لامپ های توحالی کاتد در اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA
- فشار کم گازی، نشت گاز، گرمای کوره گرافیت و شعله نادرست توسط اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA قابل کنترل است .

سازگاری اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

- نمونه برداری اتوماتیک در کوره گرافیتی اسپکتروفتوومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS اجازه تهیه نمونه به صورت اتوماتیک از محلول استاندارد و آنالیز اتوماتیک را می دهد .
- ژنراتورهیدرید اسپکترومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS با استفاده از یک لوله سرامیکی گرم تحقق بخشیدن به آنالیز عناصر As, Pb, Hg, Se, Bi, Sb, Sn, Te با حساسیت بالا را امکان پذیر می سازد .

درجہ بالا اتوماسیون اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

- موقعیت طول موج خودکار ، سوئیچ اتوماتیک و بهینه سازی خودکار جریان و لامپ اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA. تمام این عملیات در عرض 40 ثانیه توسط اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS تکمیل می شود.
- کنترل شش جایگاه لامپ توسط کامپیوتر برای انتخاب لامپ عنصر خودکار اجازه می دهد تا آنالیز خودکار برای 6 عنصر به صورت متوالی انجام پذیرد .
- شعله اتوماتیک، کنترل اتوماتیک جریان گاز مشتعل و زنگ نشت اتوماتیکی گاز در اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA تعییه شده است .

ویژگی های اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

از ویژگی های اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA می توان به استفاده از گاز های جانبی (کمکی) ، تنظیم ارتفاع شعله به صورت اتوماتیک و نیز حفاظت اتوماتیک از نشت مایع اشاره کرد .

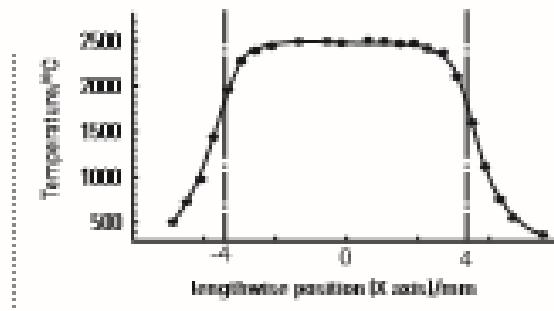
پیکربندی اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA حاوی بخش هایی نظیر شعله و کوره گرافیتی، اسکن سریع ، طول موج افزایشی خودکار ، کنترل شکاف، شش لامپ چرخ دنده اتوماتیک، کنترل جریان اتوماتیک ،جریان کنترل خودکار، کنترل EHT تصحیح پس زمینه دوتریوم، تصحیح پس زمینه خود جذب و کنترل جریان الکترونیکی می باشد . اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA دارای سیستم نمونه برداری اتوماتیک برای آنالیز شعله و کوره می باشد . طراحی کوره گرافیت اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل GeminAA اجازه می دهد تا گرافیت جایگزین شود. کامپیوتر کنترل حرکت شعله ، مشعل هوا استیلن، مشعل اکسید نیتروژن استیلن ، تنظیم ارتفاع شعله اتوماتیک ، تعویض اتوماتیک پنوماتیک بین شعله و کوره گرافیتی ، سیستم مانیتورینگ سطح آب، سیستم خنک کننده جریان آب ، انتخاب از دو گاز کوره و کنترل دمای کوره گرافیکی اپتیکالی را انجام می دهد ؛ ارتباط ارتنتی ، از جمله ویژگی های پیکربندی این اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل GeminAA محسوب می شود .

پیکربندی کوره گرافیتی اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

▪ حالت گرمایی پیشرفتی تعییه شده برای کوره اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

دماهی اتمسفر اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA می تواند به 3000 درجه سانتیگراد برسد. این امر مطابق با نیازهای دماهی اتمسفر Co, V, Mo, Ni و غیره می باشد. سیستم پایه پیشرفتی با ثبات بالا انرژی نوری طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل GeminAA را تامین می کند. نسبت سیگنال و نویز بالا داده های صحیح را تضمین می کند.



▪ بیشترین اندازه نمونه اسپکترومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS

حداکثر اندازه نمونه در اسپکترومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS برابر 70 میکرو لیتر است. این ویژگی برای نمونه های چند جزئی و آنالیز نمونه هایی با غلظت کم مفید می باشد.

▪ تصحیح پس زمینه با کارایی بالا اسپکتروسکوپی جذب اتمی GeminAA مدل AAS

منبع نور متناوب D2 و تصحیح پس زمینه خود جذبی قادر به 1 از اصلاح پس زمینه است.

▪ سیستم گرمایش سریع طیف سنجی جذب اتمی GeminAA مدل AAS

کنترل درجه حرارت نوری اسپکتروسکوپی جذب اتمی GeminAA مدل AAS به میزان قابل توجهی حرارت را افزایش می دهد و اجازه می دهد تا امتیزه سریع در اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS اتفاق افتد.

▪ سیستم دقیق گرمایش همگن طیف سنج جذب اتمی GeminAA مدل AAS

طراحی منحصر به فرد کوره های گرافیت طیف سنج جذب اتمی GeminAA مدل AAS گرمای همگن را در طول اتمسفر فراهم می کند تا داده های دقیق را بدست آورد.

▪ نبولایزر تیتانیوم و شعله اسپکتروفوتومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS

با استفاده از تکنولوژی برتر، نبولایزر تیتانیوم خالص صنعتی و هد مشعل با استفاده از روش جدید ساخته می شود. این قطعات مقاومت بسیار خوبی در برابر خوردگی و اکسیداسیون دارند، می توانند در دمای بالا مقاومت کرده و بسیار با دوام باشند.



▪ پورت تزریق قابل اطمینان اسپکترومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS

طراحی پورت تزریق موجب تزریق آسان نمونه در اسپکترومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS شده و خطاهای را کاهش می دهد.

▪ کوره گرافیتی پیشرفته اسپکتروسکوپی جذب اتمی GeminAA مدل AAS

مخروط گرافیتی قابل جایگزینی است هنگامی که اطمینان از هدایت الکتریکی پایدار استفاده شود.

نرم افزار اسپکتروفوتومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS

اسپکتروفوتومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS دارای نرم افزار کاربر پسند بوده و توانایی آنالیز قوی، پردازش تحمل شکست و اصلاح انعطاف پذیری منحنی و همچین امکان چاپ گزارش از پردازش داده ها، مدیریت قوی داده ها، کنترل QA/QC، ابزار های کنترلی، سیستم مانیتورینگ وضعیت، مدیریت زمان استفاده از لامپ نیز در این سیستم نرم افزاری برای اسپکتروفوتومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS قابل استفاده می باشد.

چاپ گزارش

قالب های چاپ گزارش قابل برنامه ریزی قادر به تولید گزارش از هر گونه فرمت مورد نیاز کاربر می باشد.

مدیریت قدرتمند داده

ایستگاه کاری اسپکتروفوتومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS دارای قابلیت های قدرتمند مدیریت داده ها از قبیل پشتیبانی و پردازش بعدی داده های قبلی، از جمله جستجو، ویرایش، مرتب سازی و غیره می باشد. فایل های داده را می توان به بسیاری از فرمت های مختلف صادر کرد.

کنترل QA / QC

ویژگی QA / QC اجازه می دهد تا اگر نتیجه بیش از حد باشد، سیستم به طور خودکار تجزیه و تحلیل را بر اساس پارامترهای تنظیمات انجام دهد. توابع QA / QC شامل تشخیص استاندارد انحراف (SD)، تشخیص استاندارد انحراف نسبی (RSD)، تشخیص ضریب همبستگی، تشخیص QC، ردیابی پایه (تصحیح حساسیت)، تشخیص حد بالا (رقیق سازی اتوماتیک آنلاین با دستگاه اتمسفر کوره) است.

کنترل اسپکترومتر جذب اتمی GeminAA مدل AAS

انتخاب خودکار لامپ های عناصر، اسکن خودکار طول موج، سوئیچ اتوماتیک، تنظیم اتوماتیک جریان لامپ.

ناظارت بر وضعیت اسپکتروسکوپی جذب اتمی GeminAA مدل AAS

برای شعله: نوع هد شعله (هوا + استیلن یا اکسید نیتروژن + استیلن)، سطح آب مخزن، وضعیت و فشار گاز احتراق و گاز اکسیدان، سرعت جریان گاز احتراق، هشدار نشست استیلن. برای کوره گرافیت: حفاظت از جریان بیش از حد، دمای آب، سرعت جریان آب، فشار گاز محافظه.

مدیریت زمان استفاده از لامپ طیف سنجی جذب اتمی GeminAA مدل AAS

به طور خودکار ساعت استفاده از لامپ های کاتد توحالی را ثبت می کند.

مشخصات فنی اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS مدل GeminAA

سیستم اپتیکی اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS	
900~190nm	محدوده طول موج اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS
Czerny-Turner Grating Monochromator	منوکروماتور اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS
0.05≥nm	تکرار پذیری طول موج اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
250 نانومتر	طول موج مشتعل شده طیف سنجی جذب اتمی AAS
بیشتر از 0.1 نانومتر	رزولوشن طیف سنج جذب اتمی AAS
سویچینگ اتوماتیک در 5 سطح 2.0, 1.0, 0.4, 0.2, 0.1 nm	طول موج طیف اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS
±0.1nm	دقت طول موج اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS
1800lines/mm	گریتینگ اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
±0.003≥A/30 min (Static) ±0.002≥A/30 min (Dynamic)	پایداری بیس لاین اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS
متد شعله اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS	
0.02≥μg/	میزان تراکم MI اسپکترومتر جذب اتمی AAS
RSD0.6%≥	دقت اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
تنظیم ارتفاع و زاویه شعله برای هیدرید میتواند سویچ آن در کمتر از 1 دقیقه صورت گیرد	تنظیم وضعیت طیف سنجی جذب اتمی AAS
متد شعله گرافیتی اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS	
3.0≥x 10-13g	میزان تراکم Cd طیف سنج جذب اتمی AAS
دمای اتاق تا 3000 درجه سانتی گراد	محدوده دمایی اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS
ماکسیمم تا 20 مرحله	محدوده دمایی قابل کنترل اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS
3 حالت افزایش دما: گام، شیب و مسطح	برنامه ریزی دمایی اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
2000°C/s≤	حداکثر نرخ رشد درجه حرارت طیف سنجی جذب اتمی AAS
x 10-13g 2.0≥	حد تشخیص طیف سنج جذب اتمی AAS
RSD2%≥	دقت اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS
3000°C/s≤	سرعت کنترل دما اسپکترومتر جذب اتمی AAS
حداکثر گرمایی قدرت و کنترل نوری گرم شدن سریع	حالات گرمابشی اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
اصلاح پس زمینه برای هر دو نوع شعله و کوره گرافیتی موجود است. حالات اصلاح: لامپ دوتربیوم یا خود جذب.	تصحیح پس زمینه طیف سنجی جذب اتمی AAS
پردازش داده ها اسپکتروفتوومتر جذب اتمی AAS	
جذب شعله، انتشار شعله، کوره گرافیت و روش هیدرید. روش تجزیه و تحلیل: اتصالات خطی، اتصالات غیر خطی، روش استاندارد اضافه شده. خروجی چاپ: منحنی کالیبراسیون، طیف، شرایط تجزیه و تحلیل، پارامترهای تجزیه و تحلیل و نتایج تجزیه و تحلیل می تواند به صورت خودکار ذخیره و چاپ شود.	روش های اندازه گیری طیف سنج جذب اتمی AAS

واحد اصلی با منبع برق گرافیتی کوره اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS	
ابعاد و وزن اسپکتروفوتومتر جذب اتمی	AAS
لوازم جانبی اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS	
<p>ژنراتور هیدرید GeminAA با استفاده از یک پمپ پریستالتیک برای تزریق نمونه و دارای یک اسپری متشکل از یک لوله حرارت الکتریکی سرامیکی است که یک لوله کوارتز را گرم می کند. این اجازه می دهد تا برای تجزیه و تحلیل فوق العاده کم هشت عنصر (Bi, Pb, Hg, Sb, As, Te)، که با استفاده از روش جذب اتمی نسبتاً کم حساسیت. این وسیله سریع و آسان است.</p> 	<p>ژنراتور هیدرید اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS</p>
<p>سیستم خنک کننده آب برای برنامه های مختلف صنعتی با سیستم حفاظتی قوی و سیستم زنگ خطر طراحی شده است. این گزینه منحصر به فرد از پیکربندی تصفیه شده است که باعث می شود آب خالص تولید شود. این سیستم انواع مختلف آلارم و اتصالات خروجی را، همراه با زنگ هشدار سطح، زنگ هشدار درجه حرارت و زنگ هشدار جریان آب فراهم می کند. تمام تنظیمات را می توان با توجه به نیاز کاربر سفارشی کرد.</p> 	<p>سیستم خنک کننده آب AAS</p>
<p>یک نمونه اتوماتیک چند منظوره و دقیق برای شعله و کوره گرافیت AAS است. دقیت تحلیل (RSD %) می تواند به ۱٪ یا بهتر بگشود. این اتوzامپلر همچنین می تواند برای آماده سازی نمونه های خودکار استفاده شود.</p> 	<p>سیستم نمونه برداری اتوماتیک چند کاره AAS</p>

کمپرسور هوا اسپکتروفوتومتر جذب اتمی AAS

- کمپرسور هوا یک کمپرسور پیستونی دو سیلندر است که پایدار، قابل اعتماد و بدون روغن است.
- با استفاده از سه فیلتر (دو فیلتر برای ورود گاز و یک فیلتر برای خروجی گاز) برای اطمینان از خروجی گاز خالص است.
- برای اسپکترومتر جذب اتمی، هوای فشرده تمیز و خشک را با فشار ثابت ارائه می دهد.

