

اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA



www.partoshar.com

اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA محصول شرکت Agilent است. اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA از بهترین محصولات اسپکتروسکوپی جذب اتمی شرکت Agilent می باشد. طیف سنجی جذب اتمی مدل 280Z AA محصولی است با عملکرد سریع و با بهره وری بالا که توسط شعله تعبیه شده در آن کار می کند. اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل 280Z AA برای عملیات متوالی و سریع حاوی سیستم هشت لامپی، سیستم اپتیکی بی نظیر و لامپ های نوع UltrAA مجهز شده است که این تجهیزات، کیفیت داده ها را بالا برده است. اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مناسب برای استفاده در صنایع مختلف نظیر محیط زیست، صنایع غذایی و کشاورزی مناسب است.

طیف سنجی جذب اتمی مدل 280Z AA آنالیز چندین عنصر را به سادگی انجام می دهد و این پارامتر در سرعت بخشیدن و کاهش هزینه های ارزیابی بسیار موثر است. طیف سنجی جذب اتمی مدل 280Z AA سیستم اتوماتیکی انتخاب لامپ، جعبه ی گاز برنامه پذیر و تصحیح زمینه ی دوتریوم را دارا می باشد. اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA محصولی است که بر پایه ی تکنیک زیمان با مدولاسیون AC استوار است. این تکنیک ، حساسیت اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA در حین آنالیز دو برابر کرده است. اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل 280Z AA با طراحی خارق العاده خود بهترین عملکرد را در مقابل محدودیت های نمایشی، در مقایسه با سایر محصولات اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS موجود نشان داده است. اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA شامل ۴ جایگاه برای قرارگیری لامپ بوده که این امر آن را به محصولی با حساسیت بالا و عملکردی بی نظیر تبدیل کرده است. از طرفی نرم افزار اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل 280Z AA ، نرم افزاری کارآمد که برای این اسپکتروفتومتر جذب اتمی تعبیه شده است . نرم افزار اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA به بسیار کاربر پسند بوده و به آسانی مورد استفاده کاربران قرار می گیرد . اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل 280Z AA به تیوب گرافیتی زیمان GTA 120 مجهز شده است که با استفاده از آن می تواند کارایی کوره ی گرافیتی را دوچندان کند و در نهایت تمامی این مجموعه بی نظیر به واسطه نرم افزار ساده ای که شرکت Agilent طراحی کرده، قابل کنترل می باشند.

طیف سنج جذب اتمی مدل 280Z AA به دلیل بهره عملکرد بالا، استفاده آسان و قابلیت اطمینان بالا که در نتایج آنالیز ارائه می دهد ، مورد استقبال محققین و پژوهشگران سراسر جهان قرار گرفته است. محصولات اسپکتروفتومتر های جذب اتمی AAS داده ها و آنالیز نمونه ها را به شکل بی نظیری ارائه می دهد. با استفاده از اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA هر پژوهشگری حتی در منزل هم می تواند به داده های موجود در زمینه آنالیز جذب اتمی AAS به بهترین نحو ممکن دست یابد.

ویژگی های اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل AA 280Z

- افزایش عملکرد و کاهش هزینه های آنالیز توسط اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS
 - کاهش زمان آنالیز نمونه ها با طیف سنج جذب اتمی AAS
 - دریافت نتایج دقیق از آنالیز اسپکترومتر جذب اتمی AAS
 - افزایش حساسیت در طول آنالیز توسط اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS
 - اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS موجب آسان کردن آنالیز
 - استفاده از سیستم بهینه ساز Mark 7 توسط اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
 - افزایش عملکرد در محدودیت های نمایشی توسط اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS
 - بهینه سازی عملکرد اسپکترومتر جذب اتمی AAS
 - تطبیق پذیری اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS
 - عملکردی درخور توجه در سطوح ppb توسط اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
 - همترازی آسان طیف سنجی جذب اتمی AAS
 - بهینه کردن عملیات با استفاده از دوربین حرارتی داخل تیوب اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS
- در کنار تمامی این ویژگی ها فروش جذب اتمی توسط شرکت Agilent انجام گرفته و خدمات طیف سنجی جذب اتمی AAS که توسط این شرکت ارائه می شود، محبوبیت آن را دوچندان کرده است.

ویژگی های بارز اسپکترومتر جذب اتمی AAS

- طیف سنج جذب اتمی AAS مدل AA 280Z، با انعطاف پذیری بالا و نیز دارای سخت افزار قابل اطمینان می باشد ، داده هایی بی نظیر با آنالیزهای شعله، کوره و بخار، ارائه می دهد.
- طیف سنجی جذب اتمی Agilent مدل AA 280Z محصولاتی با عملکرد سریع و با دقت بالا هستند که درحالت شعله عمل می کنند. تمامی نمونه را در طی یک عملیات دو مرحله ای متوالی تحت آنالیز قرار داده و سرعت این تجزیه و تحلیل ها به قدری بالاست که شما شاهد کاهش هزینه های عملیاتی خواهید بود. توانایی مدیریت کردن چند عنصر ، این سری از محصولات اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS برای آزمایشگاه های مواد غذایی و کشاورزی و تمامی آزمایشگاه هایی که بازه ی عملیاتی بالایی دارند، مناسب است.
- طیف سنج جذب اتمی AAS مدل AA 280Z محصولاتی هستند که با سیستم کوره ی گرافیتی Zeeman عمل کرده و داده های دقیقی را در مورد آنالیز مواد با استفاده از کوره، در اختیار کاربران قرار می دهد . همچنین اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS تصحیح پس زمینه را با دقت بالایی را در اختیار کاربران قرار می دهند.
- سیستم های دوگانه ی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS ، کارایی این سری از اسپکتروفتومترهای جذب اتمی AAS را افزایش داده است. در این سیستم کاربر قادر به استفاده از دو حالت شعله و کوره در حین آنالیز های خود می باشد.

ویژگی های حالت شعله متوالی طیف سنج جذب اتمی AAS مدل 280Z AA

- افزایش بهره وری و کاهش هزینه های در حال اجرا
- غلظت همه عناصر تنها با اسپیراسیون یک نمونه قابل تشخیص است
- مدت زمان آنالیز خود را با کاهش تاخیر در آنالیز نمونه ، به نصف می رسد.
- مصرف نمونه را با کاهش تاخیر در آنالیز و کاهش هدر رفت نمونه ، قابل کاهش است .
- صرفه جویی در کار و هزینه های ناشی از عملکرد اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA ، به دلیلی شناسایی تعداد زیادی عناصر که این ویژگی طیف سنج جذب اتمی AAS موجب صرفه جویی در کاهش مصرف گاز، واکنش و لامپ می شود .

حصول نتایج دقیق توسط اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS مدل 280Z AA

- شناسایی ۱۰ عنصر در هر نمونه در کمتر از ۲ دقیقه توسط طیف سنج جذب اتمی AAS مدل 280Z AA
- طیف سنج جذب اتمی AAS مدل 240Z AA ، ارائه پوشش کاملی از عناصر بدون توجه به آن که چه عنصری مد نظر است
- بهبود بخشیدن در دقت و صحت آنالیز با اصلاح آنلاین استاندارد های داخلی برای اهدافی همچون تفاوت های فیزیکی، اشتباهات آماده سازی نمونه و یا دریف توسط طیف سنج جذب اتمی AAS مدل 280Z AA

آنالیز آسان طیف سنج جذب اتمی AAS مدل 280Z AA

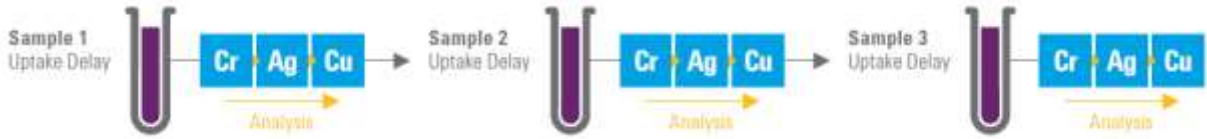
- با استفاده از نرم افزار و کتاب جامع Spectr AA هر فرآیندی با استفاده از این اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA امکان پذیر خواهد بود.
- بر این اساس حالت، شعله در اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA به راحتی قابل تنظیم است .
- سرعت گرفتن در شیوه عملکرد با توجه به افزایش بازده نمونه در حین آنالیز محقق خواهد شد.

تنظیم کردن شعله اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA

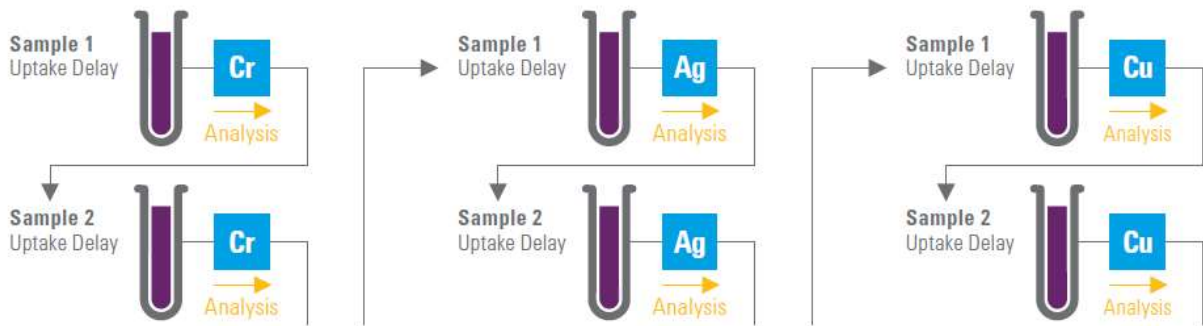
- رسیدن به حساست بالا که بیشتر از ۰,۹ Abs برای 5mg/L Cu می باشد.
- بهینه سازی دقت به میزان کمتر از ۰,۵ درصد
- کاهش تداخل برای نمونه های پیچیده با استفاده از پره های دوگانه به منظور مخلوط کردن نمونه
- کاهش مسدود شدن مشعل با طراحی یک مشعل کانتوری
- استفاده از مواد ضدخورنده در طراحی بدنه که پایداری آن را حتی در آنالیز مواد اسیدی، بالا برده است.

در اشکال زیر تفاوت میان حالت شعله متوالی و حالت شعله مرسوم قابل مشاهده است :

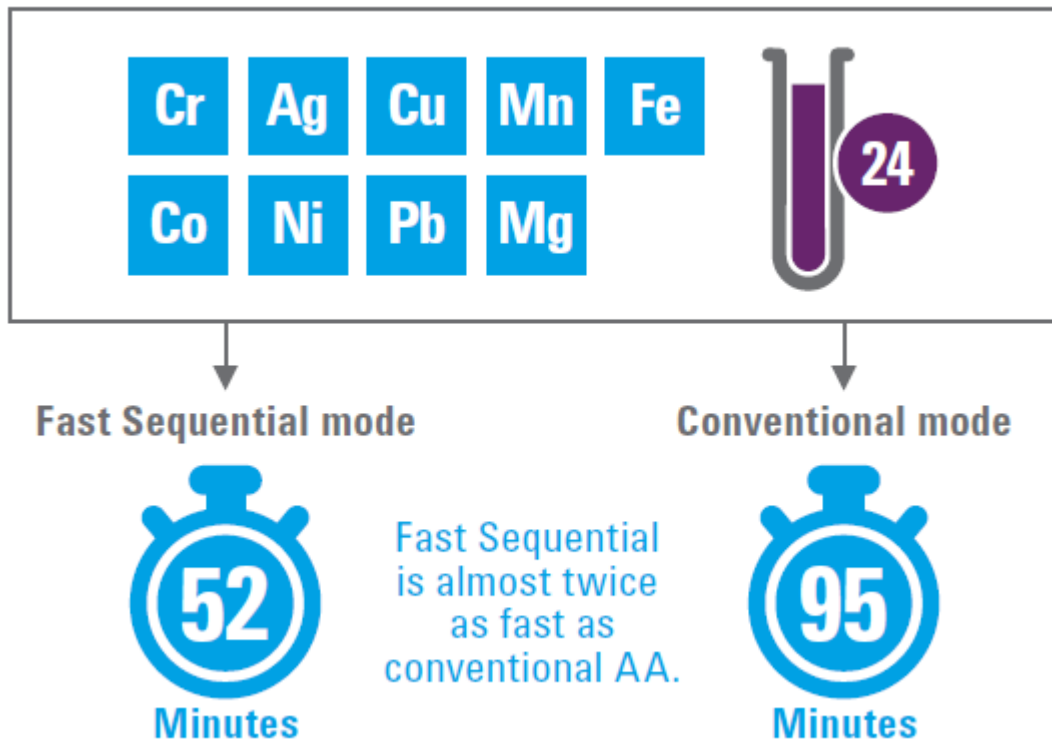
حالت شعله متوالی به صورت زیر عمل می کند :



حالت شعله مرسوم در آنالیزها به صورت زیر است :



تفاوت زمانی در این دو حالت شعله متوالی و شعله مرسوم هم به صورت زیر نمایش داده شده است :



حالت کوره اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA

طیف سنجی جذب اتمی AAS مدل Z/280Z AA ۲۴۰ از حالت کوره در آنالیزها استفاده می کند. این سری از طیف سنج جذب اتمی AAS از تکنیک تصحیح پس زمینه زیمان (Zeeman) بهره گرفته است و این تکنیک تصحیح را در کل بازه طول موج ساختار یافته، تداخل های طیفی و جذب زمینه بالا انجام می دهند.



ویژگی های حالت کوره طیف سنج جذب اتمی AAS مدل 280Z AA

- عملکردی بسیار عالی برای به چالش کشیدن نمونه ها
- عملکردی عالی در سطوح ppb با طراحی کوره ای که در منطقه ی دمایی ثابت عمل می کند.
- حساسیت بالا و عاری از تداخل در حالی که دیگر طیف های جذب اتمی AAS رقیب با مشکل محدودیت در عملیات مواجه هستند.
- تصحیح دقیق با استفاده از شکل موج مغناطیسی طراحی شده به وسیله شرکت Agilent که باعث دو برابر شدن سرعت تصحیح پس زمینه شده است.

آرایش و عملکردی ساده اسپکترومتر جذب اتمی AAS مدل 280Z AA

- استفاده از دوربین حرارتی داخل تیوب که به راحتی قادر است دمای مناسب جهت خشک شدن نمونه را به کاربر نمایش دهد.
- نرم افزار بهینه سازی پاسخ سطحی کوره که به شما در انتخاب روشی بهینه در طول آزمایش کمک می کند.
- هم ترازای آسان اسپکترومتر جذب اتمی AAS که تنها با استفاده از یک نور منفرد محقق می شود.
- حساسیت بسیار بالا و تصحیح پس زمینه ی دقیق برای دشوارترین نمونه های موجود توسط

تصحیح پس زمینه زیمان به صورت گسترده ای در بین سازمان های نظارت بین المللی به عنوان تاثیرگذارترین تکنیک تصحیح پس زمینه برای آنالیزهای محیطی شناخته شده است. سیستم های زیمان طراحی شده به واسطه شرکت Agilent دارای مدولاسیون عرضی AC می باشد. این امر سبب از بین رفتن کاهش حساسیت مشاهده شده در آهنربای DC بوده و شدت نور را در مقایسه با طراحی طولی آن ، افزایش می دهد. در واقع در حالت طولی، کلاهیک های پایانی مانع از عبور نور از قطب های آهنربا می گردد. بنابراین، عملیات در حالت عرضی حساسیت را افزایش داده و داده های آنالیزی قابل اعتمادی را در اختیار کاربرانش قرار می دهد.

حالت شعله و کوره طیف سنج جذب اتمی AAS مدل AA 280Z

این طراحی هوشمندانه از دستگاه های طیف سنجی جذب اتمی، استفاده از آن را برای محیط های آزمایشگاهی که نمونه های بسیاری دارند مناسب کرده و در عین حال هزینه های آزمایش را به میزان چشمگیری کاهش داده است. از خصوصیات این سری از محصولات اسپکتروسکوپی جذب اتمی می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- عملکرد آزمایشگاه شما را دو چندان می کند
- سبب کاهش زمان آنالیز می شود
- هر نمونه ای که مد نظر کاربر باشد را آنالیز می کند
- نرم افزار منحصر به فرد آن سبب سهولت در کارکرد آن شده است.

طیف سنجی جذب اتمی AAS محصولی است که دارای سخت افزاری محکم و قابل اعتماد بوده و با استفاده از نرم افزار بی نظیری که برای آن تعبیه شده است و برای کار در آزمایشگاه هایی که کارکرد به نسبت کمی دارند بسیار مناسب می باشد. اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS دارای سیستم اپتیک دو پرتویی و تصحیح زمینه ی دوتریوم می باشد. اسپکترومتر جذب اتمی AAS مجهز به سیستم اتمایزر Mark 7 بوده و برای کاربردهای محیطی، غذایی و کشاورزی بسیار مناسب می باشد. چمبر اسپره کننده Mark 7 طراحی شده در اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS با مونتاژ پیچ و مهره و مواد پلاستیکی ساخته شده است و کارایی بسیار آسانی دارد. این چمبر نیز برای آنالیز نمونه های چالش بر انگیز استفاده شده و به طور مثال برای کاربردهای معدنی مورد استفاده قرار می گیرد. طیف سنج اتمی AAS مدل AA 240Z توانایی همراه شدن با لوازم جانبی بسیاری را دارد که قابلیت های آن را دوچندان می کند. از ویژگی های منحصر به فرد این طیف سنجی جذب اتمی می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- طراحی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS برای محیط های گرد و خاکی و خورنده
- تصحیح پس زمینه با سرعت بسیار بالا توسط اسپکترومتر جذب اتمی AAS
- نگهداری آسان لامپ های به کار رفته در اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS
- داشتن اتوماسیونی بی نظیر برای برطرف کردن احتیاجات و بهره گیری مناسب از بودجه ی مصرفی در خرید طیف سنجی جذب اتمی AAS
- قابلیت گسترش در کارایی با استفاده از وسایل جانبی متعدد که برای طیف سنج جذب اتمی AAS در نظر گرفته شده است
- قابلیت ارتقا در هر زمان توسط اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS
- کاهش هزینه های نگهداری با عیب یابی های سریع توسط طیف سنج جذب اتمی AAS

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS مدل AA 280Z

مشخصات	توضیحات
اپتیک اسپکتروفتومتر جذب اتمی AAS	طیف سنجی جذب اتمی این کمپانی مجهز به یک بیم اسپلیتر منفرد به همراه یک کاماینر پرتو دوار می باشند که به صورت متناوب پرتو نمونه و مرجع را از داخل مونوکروماتور عبور می دهند و با این کار بیشینه نور انتقالی را برای کاربر به همراه می آورند. در این بخش بازه طول موجی به اندازه ی ۱۸۵-۹۰۰ نانومتر می باشد
مونوکروماتور اسپکترومتر جذب اتمی AAS (AA 280FS/280Z)	استفاده از مونوکروماتوری با فاصله کانونی ۲۵۰ میلیمتر. مجهز به یک توری پراش هولوگرافی با نرخ ۱۲۰۰ خط بر میلیمتر با پاشندگی به میزان ۱،۳-۲،۳ نانومتر بر میلیمتر و استفاده از دتکتور فوتومولتیپلایر تیوپی در نوع های R446 و R955 نوع کروماتور استفاده شده در این گروه به شرح زیر است Czerny-Turner
مونوکروماتور اسپکتروسکوپی جذب اتمی AAS (FS/240Z AA۲۴۰/۲۴۰/۱۴۰)	استفاده از مونوکروماتوری با فاصله کانونی ۳۳۰ میلیمتر. مجهز به یک توری پراش هولوگرافی با نرخ ۱۸۰۰ خط بر میلیمتر با پاشندگی به میزان ۱،۶-۰،۸ نانومتر بر میلیمتر و استفاده از دتکتور فوتومولتیپلایر تیوپی در نوع های R955 و R4332 نوع کروماتور استفاده شده در این گروه به شرح زیر است Czerny-Turner
لامپ های طیف سنجی جذب اتمی AAS	محصولات طیف سنجی جذب اتمی ساخت این کمپانی به ترتیب نمایش زیریا ۴ و یا ۸ عدد لامپ دارند (AA 140/240/240FS/240Z) (FS/280Z AA۲۸۰) لامپ ها در ناحیه ی ثابتی فیکس شده اند. این دستگاه ها با لامپ های کد شده، کد نشده و یا شدت بالای UltraAA سازگار هستند

www.partoshar.com