



AAS SERIES AA-7020 Atomic Absorption Spectrometer



EWAI | SIMPLY
PRECISE

طيف سنج جذب اتمي AA-7020

کاربردهای دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020



- طیف‌سنجی جذب اتمی (AAS) یا اسپکترومتر جذبی اتمی یک روش فوق‌العاده با کاربرد چندمنظوره در شیمی تجزیه است.
- غلظت عناصر کمیاب سمی موجود در آب آشامیدنی و چند عنصر معمول دیگر، مانند کلسیم، سدیم و همچنین مقادیر بسیار ناچیز غلظت فلزات دیگر توسط این روش، قابل اندازه‌گیری است.
- طیف‌سنجی های جذب اتمی (AAS) همچنین برای تعیین اینکه آیا سطح درمانی داروهای نظیر لیتیم در خون، تامین شده است یا خیر و همچنین برای تعیین تراکم آهن در هوای محیط کار، مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- از جمله کاربردهای دیگر طیف‌سنجی جذب اتمی (AAS) (اسپکترومتر) عبارتند از: سنجش سرب یا کادمیوم در یک قطره خون، سنجش نقره در آب باران مصنوعی، جستجوی ناخالصی در آلیاژها و فعال کردن واکنشگرها، آنالیز آب، آنالیز مستقیم هوا، آنالیز مستقیم سنگ معدن فلزات و فلزهای تصفیه شده، سنجش عناصر آلیاژی در فولاد همانند منگنز، منیزیم، کروم، مس، نیکل، مولیبدن، وانادیم، کبالت، تیتانیوم، قلع، آلومینیوم و سرب.

توضیحات دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020

دستگاه طیف سنج جذب اتمی (Atomic) AA-7020 Absorption Spectrometer) محصول شرکت EWAI چین می باشد. با استفاده از دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020، با عبور پرتوی تک رنگ از نمونه مورد بررسی می توان غلظت نمونه را تعیین نمود. اساس این روش بر این اصل استوار است که میزان پرتوی جذب شده هنگام عبور از نمونه، متناسب با غلظت عنصر مورد نظر است.



ویژگی های دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020

- دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020 دارای یک طراحی سوسپانسیون منحصر به فرد برای سیستم نوری است. تکان دادن نیمکت دستگاه یا تغییر درجه حرارت محیط بر پایداری دستگاه اثر نمی گذارد.
- اولین دستگاه طیف سنج جذب اتمی ساخت چین است که با استفاده از شبکه ای با پراکندگی 1800 line/mm باعث افزایش رزولوشن و کارایی انرژی می شود.
- در اسپکترومتر جذبی اتمی مدل AA-7020 کاهش پس زمینه لامپ دوتریوم و کاهش پس زمینه خود جذبی به صورت دقیق باعث می شود کالیبراسیون دقیق تر انجام شود.
- دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020 دارای یک طراحی کوره شعله و گرافیت است که دارای سیستم نوری، متمیزه کننده، منبع تغذیه کوره گرافیتی و الکترونیک در یک واحد است. این دستگاه اولین طراحی و یکی از کوچکترین AAS در جهان است.
- ابزارهای کنترل کننده و هشدار دهنده قابل اطمینانی در دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020 استفاده شده است که در صورت عبور بیش از حد جریان از لامپ های کاند توخالی، فشار نامناسب برای گاز احتراق و گاز محافظ، نشت گاز احتراق و افزایش بیش از حد حرارت کوره گرافیتی و الکتریکی بخوبی هشدار می دهد.
- لوازم جانبی موجود در دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020 شامل یک ژنراتور هیدرید، یک نمونه گیر و یک سیستم گاز اکسید نیتروژن- استیلن است که همه آن ها به توسعه بیشتر برنامه های کاربردی مورد نیاز در دستگاه AA-7020 کمک می کنند.
- از قابلیت های دیگر دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020 می توان به افزایش قابلیت های گاز کمکی، سر سوزن ساخته شده تمام تیتانیوم با تنظیم ارتفاع اتوماتیک و حفاظت اتوماتیک از مایع اشاره کرد.
- ویژگی های نرم افزار دستگاه:
 - عملکرد خودکار احتراق
 - محاسبه مستقیم نتیجه نهایی
 - تنظیم تزریق غنی سازی
 - مدیریت زمان روشنایی
 - حداکثر تعداد اندازه گیری ها ۱۰۰ بار
 - تنظیمات پارامترهای کنترل کیفیت QC|QA



مشخصات فنی دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020

مشخصات فنی دستگاه طیف سنج جذب اتمی AA-7020	
اکسید نیتروژن - استیلن	سیستم کنترل جریان جرم گاز
دارد	اتمیزه کننده مادون قرمز سه بعدی قابل تنظیم
دارد	عملکرد احتراق خودکار
منگنز، منیزیم، کروم، مس، نیکل، مولیبدن، وانادیم، کبالت، تیتانیوم، قلع، آلومینیوم و سرب	قابلیت اندازه گیری عناصر فلزی