



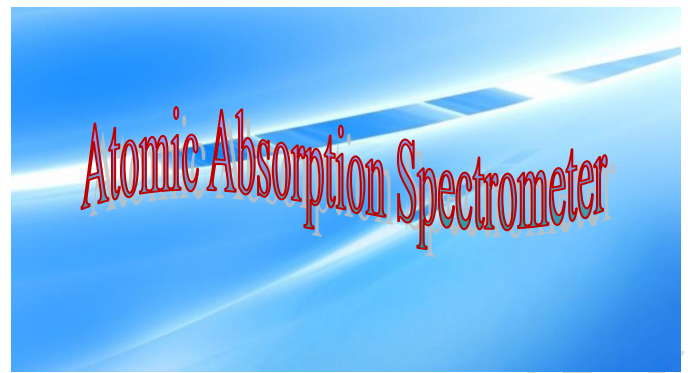
AAS SERIES
AS-500 AAS Graphite Furnace Autosampler



EWAI | SIMPLY
PRECISE

دستگاه طیف سنج جذب اتمی با کوره گرافیتی و
نمونه گیر اتوماتیک AS-500

کاربردهای دستگاه طیف سنج جذب اتمی با کوره گرافیتی و نمونه گیر اتوماتیک AS-500



- 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) 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 با کوره گرافیتی و نمونه گیر اتوماتیک AS-500

دستگاه طیف سنج جذب اتمی (Atomic Absorption Spectrometr) با کوره گرافیتی AS- 500 محصول شرکت EWAI چین از سری دستگاه های طیف سنج جذب اتمی (AAS) می باشد. با استفاده از دستگاه طیف سنج جذب اتمی با کوره گرافیتی AS-500، 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. دقت تجزیه و تحلیل (RSD) بهتر از ۱٪ بدلیل اتصالات دستگاه در طی تجزیه و تحلیل کوره گرافیت حاصل می شود. آماده سازی اتوماتیک انواع محلول ها با غلظت های مختلف و افزودن اتوماتیک اصلاح کننده های شیمیایی، تجزیه و تحلیل دقیق و آسان می شود کار آماده سازی نمونه های سخت را بسیار کاهش می دهد.



ویژگی های دستگاه طیف سنج جذب اتمی با کوره گرافیتی و نمونه گیر اتوماتیک AS-500

- دستگاه طیف سنج جذب اتمی با کوره گرافیتی AS-500 می تواند تا ۷۰ ویال نمونه و شش فلاسک ۱۵ mL، اصلاح کننده های شیمیایی و یا محلول ها را نگه دارد.
- دستگاه طیف سنج جذب اتمی با کوره گرافیتی AS-500 اجازه می دهد تا کاربر ۲۰ محلول استاندارد را به طور خودکار کالیبراسیون دستگاه آماده کند.
- تزریق مستقیم به لوله گرافیت موجب صرفه جویی در زمان و جلوگیری از آلودگی احتمالی نمونه های آماده سازی شده دستی می شود.
- حجم نمونه دارای دقت ۰/۱ micro L می باشد. کنترل دقیق بازوی تزریق، تزریق را همیشه در موقعیت یکسان از لوله گرافیت قرار می دهد.
- روش استاندارد spiking اتوماتیک
- تجزیه و تحلیل یک نمونه مشابه را در دستگاه طیف سنج جذب اتمی با کوره گرافیتی AS-500 می توان تا ۹۹ بار تکرار کرد. حداکثر حجم تزریق نمونه ۷۰ mL است.
- پس از تزریق نمونه، برنامه گرمایش AAS به طور خودکار شروع می شود.
- پس از کامل شدن تزریق، شستشو لوله تزریق برای جلوگیری از آلودگی انجام می شود.
- تغلیظ یا رقیق سازی اتوماتیک اختیاری

مشخصات فنی دستگاه طیف سنج جذب اتمی با کوره گرافیتی و نمونه گیر اتوماتیک AS-500

مشخصات فنی دستگاه طیف سنج جذب اتمی AS-500	
سیستم احتراق	کوره گرافیتی
نمونه بردار خودکار	دارد
عملکرد احتراق خودکار	دارد
قابلیت اندازه گیری عناصر فلزی	منگنز، منیزیم، کروم، مس، نیکل، مولیبدن، وانادیم، کبالت، تیتانیوم، قلع، آلومینیوم و سرب