

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465

با کارکرد فوق العاده ، مناسب برای آزمایشگاه ها



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465 با کارکرد فوق العاده مناسب برای آزمایشگاه ها

آزمایش مواد جدید، تحقیق و توسعه، آزمایش های تحلیلی و چالش برانگیز در تمامی زمینه های تولیدی و دانشگاهی ، روز به روز در حال سخت تر شدن و پیچیده تر شدن می باشد . بنابراین عملکرد آزمایشگاه ها، در حوزه تجزیه و تحلیل نانومواد، مواد معدنی و سایر مواد در زمینه توسعه صنعتی که نیاز به هماهنگی جهانی در مقیاس بی سابقه ای دارند، به مراتب افزایش می یابد . امروزه استفاده از محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis که عملکردهای مختلف را با هم به ارمغان می آورد، کار را برای خریداران اسپکترومتر UV-Vis شرکت PerkinElmer ساده کرده است و این ویژگی بارز طیف سنج مرئی - فرابنفش مدل LAMBDA 465 محصول شرکت PerkinElmer کشور امریکا می باشد . با استفاده از اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465 ، افراد قادر به انجام سریع و راحت آزمایش های پیچیده و همچنین تحلیل های پایه می باشند، مخصوصا اگر از اپراتورهای اسپکتروفتومتر UV-Vis یا تازه کار استفاده شود. بدین معنی که کاربران می توانند اطمینان بیشتری نسبت به نتایج خود توسط طیف سنج مرئی - ماوراء بنفش LAMBDA 465 داشته باشند، صرف نظر از اینکه چه کسی آنها را ارائه می دهد . کاربران می توانند برای استفاده طولانی مدت روی اسپکترومتر UV-Vis حساب کنند .

اسپکترومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465 برای آزمایشگاه شما بر اساس سابقه طولانی شرکت PerkinElmer در رهبری اسپکتروفتومتر UV-Vis، با دارا بودن سیستم های قابل اطمینان و ارائه نتایج عالی برای کار اپراتورها مناسب می باشد.

کاربردهای اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465

کاربرد صنعتی طیف سنجی UV-Vis

سیستم های صنعتی اسپکتروفتومتر UV-Vis عملکرد فوق العاده ای را برای تجزیه و تحلیل طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی مانند اندازه گیری ضخامت فیلم ، بازتاب ، انتقال پوشش های اپتیکی و غیر اپتیکی و مواد ارائه می کند. علاوه بر آن، موارد زیر به صورت عالی در کاربرد صنعتی طیف سنجی UV-Vis انتخاب می شود :

- QA / QC در توسعه و تولید مواد رنگرزی، جوهر و رنگ توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis
- اندازه گیری مقادیر مختلف رنگ و شاخص های رنگ توسط اسپکترومتر UV-Vis
- تجزیه و تحلیل چندمتغیره و تجزیه و تحلیل شیمیایی توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis

کاربرد اسپکتروفتومتر UV-Vis در محیط زیست

ویژگی های اپتیکی با کیفیت بالا اسپکترومتر مرئی-فرابنفش سری LAMBDA و مشخصات عملکرد عالی این اسپکتروسکوپی UV-Vis باعث شده است که کاربرد و انتخاب آن برای محیط زیست ، ایده آل باشد.

- اندازه گیری فلزات سنگین (نانومواد) در آب شیرین، آب دریا، هوا و خاک توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis
- آلودگی خاک از مواد آلی توسط اسپکترومتر UV-Vis
- اثر ضدآفتاب توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis
- تجزیه و تحلیل آب و فاضلاب توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis

کاربرد اسپکترومتر UV-Vis در صنایع غذایی و آشامیدنی

اسپکتروسکوپی UV-Vis سری LAMBDA در تجزیه و تحلیل مواد غذایی معمول بدون نیاز به آموزش گسترده با قابلیت اطمینان از نتایج ، نتایج صحیح را گزارش می دهد و کیفیت غذا و نوشیدنی را حفظ می کند.

از اسپکتروفتومتر مرئی - ماوراء بنفش در صنایع غذایی به صورت ذیل استفاده می شود :

- مشخصات بسته بندی
- تست رنگ
- شاخص باروری آب میوه ها
- خلوص روغن زیتون
- تعیین آنزیمی از الکل، آلدئیدها و اسید مالیک
- رنگ نوشیدنی و شدت میزان رنگ آن

کاربرد اسپکتروفتومتر UV-Vis در داروسازی و علوم زیستی

از اسپکترومتر UV-Vis در داروسازی و علوم زیستی برای طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی در تحقیق و توسعه، QA / QC، و آزمایش انحلال مواد (آزمایش انحلال مواد) استفاده می شود. طیف سنجی UV-Vis به کاربران کمک می کند تا دقیق ترین آیین نامه دولت و صنعت را برآورده کند:

- اندازه گیری DNA و پروتئین ها توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis
- آزمایشات تخریب DNA توسط اسپکترومتر UV-Vis
- سینتیک آنزیم توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis
- مطابقت با روش USP
- تجزیه و تحلیل حلال توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis

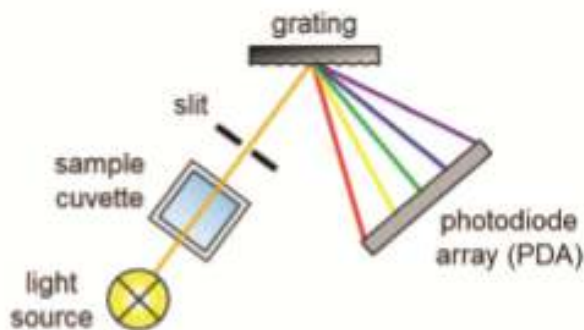
هرگونه نیاز کاربران آزمایشگاه برای تجزیه و تحلیل مواد، توسط اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465 برآورده می شود. اسپکترومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465 سطح اطمینان جدیدی را ارائه می دهد . این اسپکترومتر مرئی- ماوراءبنفش سازگار با محیط زیست کمک می کند تا آزمایشگاه به حداکثر بهره وری برای برسد.

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465



اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465، محصول شرکت PerkinElmer کشور امریکا می باشد. اسپکترومتر مرئی-ماوراءبنفش مدل LAMBDA 465 با قابلیت استفاده آسان، مقرون به صرفه، دارای سیستم UV / Vis تک پرتویی و با قابلیت جمع آوری داده ها و حداکثر قابلیت اطمینان می باشد. اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل LAMBDA 465 سیستمی ایده آل برای طیف گسترده ای از آزمایشگاه های محیط زیست و R&D می باشد که تجزیه و تحلیل های متداول را انجام می دهد. آشکارساز فوتودیود (PDA) اسپکتروفتومتر UV-Vis را قادر می سازد تا داده ها را به طور همزمان در سراسر طول موج کامل از 190 نانومتر تا 1100 نانومتر شناسایی کند. پردازش کامل داده ها در کمتر از سه ثانیه توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465 انجام می گیرد. به علاوه، طراحی مدولار طیف سنج مرئی-فرابنفش مدل LAMBDA 465 بدون هیچ بخش متحرکی، برای استفاده در هر آزمایشگاه ایده آل می باشد.



آرایش آشکارساز فوتودیود مایع (PDA)

اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 465، حاوی نرم افزار با قابلیت استفاده آسان می باشد. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465، دارای لوازم جانبی مناسب و نمونه بردار داخلی می باشد.

روش استفاده از طیف سنج UV-Vis مدل LAMBDA 465 به شرح ذیل است :

- محفظه نمونه برداری را باز کنید.
- لوازم جانبی را در محل قرار دهید.
- محفظه نمونه برداری را ببندید . طیف سنج برای استفاده آماده است .



نرم افزار UV Express و UV Lab

بسته های نرم افزاری استاندارد ایده آل اسپکترومتر UV-Vis، نرم افزار UV Express و UV Lab برای ارائه تمام ابزارهایی که اپراتور آزمایشگاه برای ذخیره سازی، به اشتراک گذاری و دستکاری داده ها و نتایج قابل اعتماد و سازگار نیاز دارد، طراحی شده است. شما نیازی به متخصص طیف سنجی برای استفاده از این دو نرم افزار ندارید: نرم افزارهای پیشرفته اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 465 یک راه حل عالی برای هر آزمایشگاه می باشد. نتایج دقیق، قابل پیش بینی، قابل بازیابی برای هر محقق در آزمایشگاه با استفاده از طیف سنجی UV-Vis مدل LAMBDA 465 ارائه می شود. نرم افزار UV WinLab شیوه کار کاربران را تقلید می کند، کاربر را از طریق روش توسعه، تجزیه و تحلیل، گزارش گیری راهنمایی می کند. با یک کلیک، UV WinLab تمام نتایج و روش های خود را در یک پایگاه داده ایمن آرشیو می کند، داده های کاربران را از مجموعه ای از نتایج فردی به دانش ارزشمند تبدیل می کند تا به تصمیم گیری سریع تر کمک کند.

لوازم جانبی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465

لوازم جانبی اسپکتروسکوپی UV-Vis انعطاف پذیر و مدولار، سری LAMBDA اپراتور را قادر می سازد تا طیف گسترده ای از لوازم جانبی متناسب با نوع نیاز خود را در اختیار داشته باشد.

- تغییر خودکار هشت سل به طور کامل از طریق نرم افزار کنترل می شود و تغییر سل ها در کسری از ثانیه بدون نیاز به ابزار انجام می گیرد .
- انتقال پیشرفته نگهدارنده مواد از قبیل شیشه، پلیمرها و فیلم ها می تواند تنظیم شود تا بتوان طیف وسیعی از اندازه ها و ضخامت ها را تنظیم کرد.
- نگهدارنده شش سل Peltier اجازه می دهد، تقریباً همگام در شش شرایط در یک آزمایش واحد، با عملیات بدون نظارت جمع آوری داده ها، صورت بگیرد .
- ارائه داده های با کیفیت بالا برای شناسایی فیلم ها و پوشش ها، اندازه گیری ضخامت فیلم و مطالعات سطحی فلزات، توسط لوازم جانبی بازتاب اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465، صورت می گیرد .
- لوازم جانبی زاویه متغیر اجازه می دهد اندازه گیری قابل بازیابی در زوایای مختلف بدون حرکت نمونه، صورت گیرد .
- میکروسل نمونه برداری اندازه گیری نمونه های کوچکتر از اندازه پرتو و سل میکروسمپلینگ را افزایش می دهد.

اسپکتروفتومتر LAMBDA 465 ساخت PerkinElmer

PerkinElmer رهبر فناوری جهانی در کسب و کارهای علوم زیستی و آنالیتیکی ، Optoelectronics و علوم سیالات می باشد . PerkinElmer یکی از رهبران بازار 1 میلیارد دلاری، بخش علوم و تحقیقات زیستی، تعداد زیادی از صنایع نظیر صنایع بیوتکنولوژی، غربالگری بالینی، بخش های دارویی، محیط زیست، پزشکی، پتروشیمی و نیمه هادی را شامل می شود.

ابزارها و نرم افزارهای مربوطه و برنامه های حمایت از مشتری، از جمله تیم OneSourcesm شرکت PerkinElmer از بیش از 1000 کارشناس حرفه ای خدمات آموزش دیده در بیش از 125 کشور بهره می برد .

اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA سال ها در آزمایشگاه های مختلف استفاده شده است. طیف وسیعی از اسپکتروفتومتر UV-Vis / NIR و UV / Vis با عملکرد بالا، ارائه نتایج دقیق، پایدار و قابل تکرار می باشد.

مشخصات فنی اسپکترومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465

190-1100nm	محدوده طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis	
±3 A	محدوده جذب اسپکتروفتومتر مرئی - ماوراء بنفش	
$T\% 0.05 >$ $T\% 0.03 >$ $T\% 1 >$	میزان انحراف نور At 220 nm (NaI) At 340 nm (NaNO ₂) At 200 nm (KCl)	
1nm	پهنای باند اسپکتروفتومتر UV-Vis	
±0.2nm	دقت طول موج اسپکترومتر UV-Vis D2 پیک در 656.1 nm	
0.02>nm	تکرارپذیری طول موج اسپکتروفتومتر مرئی - فرابنفش 10 اندازه گیری در 656.1 nm	
A 0.005 ±	دقت فوتومتریک در A 1 اسپکتروفتومتر UV-Vis	
A 0.001 >	تکرارپذیری فوتومتریک اسپکترومتر UV-Vis در A1	
A/hour 0.0001>	رانش فوتومتریک طیف سنج نور مرئی فرابنفش در A 1، 500 نانومتر	
<0.00005A@700nm	نویز فوتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis شکاف 1 نانومتر	
-	مسطح بودن پایه اسپکتروفتومتر مرئی - فرابنفش شکاف 1 نانومتر	
>3 ثانیه (محدوده کامل)	سرعت اسکن اسپکترومتر UV-Vis	
دوتریم و تنگستن	منبع اسپکتروفتومتر UV-Vis	
بلی	استاندارد فارماکوپه امریکا، اروپا، ژاپن	
بلی	لوازم جانبی نمونه گیری در طیف سنجی UV-Vis	تک سل
بلی		تک سل (درپوش)
بلی		سل مسیریابی متغیر
بلی		انتقال
بلی		انتقال زاویه متغیر
بلی		نگهدارنده فیلم
-		(8) موقعیت سل
بلی		(8) سل موقعیت (با درپوش)
بلی		بازتاب
-		میزان بازتاب نشر
-		نگهدارنده لوله ی تست
بلی		تک سل (Peltier)
بلی		(6) سل (Peltier)
-		یکپارچه سازی کروی
بلی		سایپر
بلی		پروپ فیبر
بلی		نمونه بردار اتوماتیک
USB	رابط اتصالات طیف سنجی مرئی - ماوراء بنفش	
خیر	خدمات خارجی اسپکتروسکوپی UV-Vis	
450 x 541 x 232	ابعاد اسپکتروفتومتر UV-Visible (W x D x H)	
16 کیلوگرم	وزن اسپکتروسکوپی مرئی - فرابنفش	

