

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465

با کارکرد فوق العاده ، مناسب برای آزمایشگاه ها



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465 شرکت PerkinElmer از جمله پیشرفته ترین تجهیزات اسپکترومتر UV-Vis در جهان می باشد. در میان محصولات اسپکتروسکوپی UV-Vis از سیستم های اسپکتروفتومتر فرابنفش (UV) با کارایی بالا ، نور مرئی (Vis) و مادون قرمز نزدیک (NIR) تا کوچک ترین سیستم ها ، محصولات طیف سنجی UV-Vis شرکت PerkinElmer نتایج قابل اعتماد و عملکرد بسیار بالایی را ارائه داده است.

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465 دارای ویژگی هایی نظیر حساسیت بالا ، قابلیت نمونه برداری طیف گسترده ای از نمونه ها می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465 شرکت PerkinElmer بگونه ای طراحی شده است که با به حداقل رساندن وابستگی دستگاه به اپراتور نتایج قابل اعتمادی را ارائه دهد.

معرفی محصول

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

آزمایش مواد ، تحقیق و توسعه، آزمایش های تحلیلی و چالش برانگیز در تمامی زمینه های تولیدی و دانشگاهی ، روز به روز در حال سخت تر و پیچیده تر شدن است . بنابراین عملکرد آزمایشگاه ها، در حوزه آنالیز 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 به ارمغان می آورد، کار را برای خریداران اسپکتروفتومتر UV-Vis شرکت PerkinElmer آسان کرده است . 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 تازه کار برای استفاده از این اسپکتروفتومتر UV-Vis باشد. 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 به مدت طولانی از این محصول استفاده 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. PerkinElmer رهبر فناوری جهانی در کسب و کارهای علوم زیستی و آنالیتیکی ، Optoelectronics و علوم سیالات می باشد . PerkinElmer یکی از رهبران بازار ۱ 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 رساناها را شامل می شود.

ابزارها و نرم افزارهای مربوطه و برنامه های حمایت از مشتری، از جمله تیم OneSourcem شرکت PerkinElmer از بیش از ۱۰۰۰ کارشناس حرفه ای خدمات آموزش دیده در بیش از ۱۲۵ کشور بهره می برد .

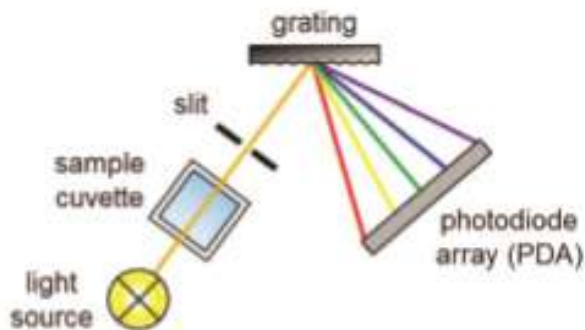
اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA سال ها است که در آزمایشگاه های مختلف استفاده شده است. طیف وسیعی از اسپکتروفتومتر UV-Vis / NIR و UV / Vis با عملکرد بالا، ارائه نتایج دقیق، پایدار و قابل تکرار می باشد.

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465



اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465، محصول شرکت PerkinElmer، کشور آمریکا می باشد. اسپکترومتر مرئی-ماوراءبنفش مدل LAMBDA 465 با قابلیت استفاده ساده، 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 مناسب برای محدوده 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 ۱۹۰ نانومتر تا ۱۱۰۰ نانومتر شناسایی کند. پردازش کامل داده ها در کمتر از سه ثانیه توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465 صورت میگیرد. علاوه بر آن، 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، نرم افزاری با استفاده آسان را دارا می باشد . اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465 ، دارای لوازم جانبی مناسب و نمونه برداری داخلی می باشد .

نحوه 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 اسپکترومتر UV-Vis، نرم افزار UV Express و UV Lab بسیار ایده ال است و مناسب 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. کاربران نیازی به تخصص طیف سنجی برای استفاده از این دو نرم افزار ندارند: نرم افزارهای پیشرفته اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 465 بسیار 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، آنالیز و 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 از مجموعه ای از نتایج فردی به دانش ارزشمند تبدیل می کند تا به تصمیم گیری سریع تر کمک کند.

کاربردهای اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 465

• کاربرد صنعتی طیف سنجی UV-Vis

سیستم های صنعتی اسپکتروفتومتر UV-Vis عملکرد فوق العاده ای 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

- آنالیز 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 ، مناسب باشد.

- اندازه گیری فلزات سنگین (نانومواد) در صنعت آب شیرین کن ، آب دریا، هوا و خاک توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis

- آلودگی خاک از مواد آلی توسط اسپکترومتر UV-Vis

- اثر ضدآفتاب توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis

- آنالیز آب و فاضلاب توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis

• کاربرد اسپکترومتر UV-Vis در صنایع غذایی و آشامیدنی

اسپکتروسکوپی UV-Vis سری LAMBDA در آنالیز 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 محدوده گسترده ای از برنامه های کاربردی در تحقیق و توسعه، QA / QC، و آزمایش انحلال مواد (آزمایش انحلال مواد) استفاده می شود. طیف سنج 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 آنالیز 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 است و کمک می کند تا آزمایشگاه به حداکثر بهره وری برسد.

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.

مشخصات فنی اسپکترومتر UV-Visible مدل LAMBDA 465

توضیح	مشخصه
۱۹۰-۱۱۰۰nm	محدوده طول موج اسپکتروفوتومتر UV-Vis
±3 A	محدوده جذب اسپکتروفوتومتر مرئی - ماوراء بنفش
T% > ۰.۰۵ T% > ۰.۰۳ T% > ۱	میزان انحراف نور At 220 nm (NaI) At 340 nm (NaNO ₂) At 200 nm (KCl)
۱nm	پهنای باند اسپکتروفوتومتر UV-Vis
±0. ۲nm	دقت طول موج اسپکترومتر UV-Vis 656.1 nm در D2 پیک
۰/۰۲>nm	تکرارپذیری طول موج اسپکتروفوتومتر مرئی - فرابنفش ۱۰ اندازه گیری در 656.1 nm
A ± ۰.۰۰۵	دقت فوتومتریک در A اسپکتروفوتومتر UV-Vis
A > ۰.۰۰۱	تکرارپذیری فوتومتریک اسپکترومتر UV-Vis در A1
A/hour > ۰.۰۰۰۱	رانس فوتومتریک طیف سنج نور مرئی فرابنفش در A ۱، ۵۰۰ نانومتر
<0.00005A@700nm	نویز فوتومتریک اسپکتروفوتومتر UV-Vis شکاف ۱ نانومتر
-	مسطح بودن پایه اسپکتروفوتومتر مرئی - فرابنفش شکاف ۱ نانومتر
<۳ ثانیه (محدوده کامل)	سرعت اسکن اسپکترومتر UV-Vis
دوتریم و تنگستن	منبع اسپکتروفوتومتر UV-Vis
بلی	استاندارد فارماکوپه امریکا، اروپا، ژاپن
بلی	لوازم جانبی نمونه گیری در طیف سنجی UV-Vis
بلی	تک سل
بلی	تک سل (درپوش)
بلی	سل مسیریابی متغیر
بلی	انتقال
بلی	انتقال زاویه متغیر
بلی	نگهدارنده فیلم
-	(۸) موقعیت سل
بلی	(۸) سل موقعیت (با درپوش)
بلی	بازتاب
-	میزان بازتاب نشر
-	نگهدارنده لوله ی تست
بلی	تک سل (Peltier)
بلی	(۶) سل (Peltier)
-	یکپارچه سازی کروی
بلی	سایپر
بلی	پروب 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 اسپکتروفوتومتر UV-Visible (W x D x H)

وزن اسپكتروسكوپى مرئى - فرابنفش

16 كيلوگرم