

اسپکتروفتومتر Vis/UV/NIR مدل LAMBDA 750S

ارائه کیفیت برتر برای برنامه های کاربردی در شیمی و علوم مواد

اسپکترومتر UV/Vis/NIR با کارایی بالا



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S

لوازم جانبی بیشتر با حداکثر قابلیت انعطاف پذیری در اسپکتروسکوپی UV-Vis/NIR مدل LAMBDA750S

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S بگونه ای طراحی شده است تا حداکثر انعطاف پذیری نمونه برداری را برای نمونه های سخت در شیمی، بیوشیمی و علوم مواد ارائه دهد.

اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S دستگاهی بسیار ایده آل برای انجام تحقیقات آزمایشگاهی و آموزش در آزمایشگاه می باشد. در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 750S می توان لوازم جانبی و ماژول آشکارساز را به سرعت و به آسانی برای ارائه پیکربندی بهینه برای هر اندازه گیری استفاده و تعویض کرد. برای کاربرد صنعتی، طیف سنج مرئی-فرابنفش LAMBDA 750S و لوازم جانبی آن، حداکثر بهره وری را از طریق طراحی ساده ایجاد می کند. همچنین اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S این تنظیمات و عملکرد بحرانی را در بالاترین سطح حفظ می کند.

طیف سنجی آسان برای نمونه های مایع توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis/NIR مدل LAMBDA 750S

نمونه های مایع کدر و یا تیره و یا سوسپانسیون ها، شامل DNA، پروتئین ها و خون، به راحتی توسط سیستم حساس طیف سنج مرئی-فرابنفش LAMBDA 750S اندازه گیری می شود، که این اندازه گیری بسیار دقیق تا 6 واحد جذبی توسط این دستگاه صورت می پذیرد.

انتخاب تغییر دهنده های سل و سرعت نمونه برداری اتوماتیک باعث می شود تجزیه و تحلیل تمام نمونه ها بطور ساده ای انجام می شود.

طیف وسیعی از تک سل ها و سل های چند منظوره Peltier، ترموستات دقیق و سریع را برای مطالعات بیولوژیکی نظیر سینتیک آنزیم ها، شکافت DNA و اندازه گیری های سینتیک عمومی در شیمی تضمین می کند.

انتخاب عظیمی از سلول ها و نگهدارنده های نمونه اجازه می دهد تقریباً هر نمونه ای از مایع اندازه گیری شود که شامل سل های بلند، نگهدارنده های سل ها، سل های جریان خون و سل های کوچک و نیمه میکرو در طیف سنج مرئی-فرابنفش به صورت اختیاری، قابل انتخاب است.

محدوده وسیعی از لوازم جانبی توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis/NIR مدل LAMBDA 750S در تجزیه و تحلیل نمونه های جامد

در اسپکتروفتومتر UV-Vis تجزیه و تحلیل نمونه های جامد پودری ، توسط یکپارچه ساز داخلی کروی 60 میلی متری به آسانی انجام می گیرد و نیز تست مواد اولیه - مواد آلی و مواد غیر آلی ، مواد وابسته به علوم زمین شناسی و پوشش های پودری به صورت پلیمر توسط اسپکترومتر UV-Vis به راحتی قابل اندازه گیری است . اندازه گیری های انتشار و بازتاب در اسپکتروسکوپی UV-Vis توسط یکپارچه سازی داخلی کروی 60 میلیمتری این امکان را فراهم کند تا اندازه گیری نمونه های جامد همچون شیشه ، منسوجات ، پلیمر ها و پوشش های سطوح انجام شود . طیف وسیعی از تثبیت کننده های نمونه و نیز نگهدارنده نمونه های جامد که خاصیت تغییر زاویه را نیز دارا می باشد ، اجازه انتقال و اندازه گیری مواد از قبیل شیشه ، فیلم های پلیمری ، و فیلتر ها را امکان پذیر می سازد . برای اندازه گیری نسبی و مطلق انعکاسی بر روی آینه ها ، اپتیک ها و پوشش نازک فیلم ، طیف وسیعی از لوازم جانبی در طیف سنجی مرئی - فرابنفش برای استفاده آسان تعبیه شده است که هم شامل نگهدارنده سل به صورت ثابت و نیز نگهدارنده سل ها با تغییر زاویه برای سهولت در اندازه گیری در اسپکتروفتومتر UV-Vis تعبیه شده است که این لوازم های جانبی موجب اندازه گیری آسان در نمونه های جامد می شود .



سیستم Peltier PTP 6 + 6 ، کنترل دقیق و سریع دما را تا 100 درجه سانتیگراد فراهم می کند، که شامل برنامه های چند منظوره به صورت پلکانی نیز می شود .



یکپارچه سازی 60 میلی متری کروی برای اندازه گیری های بازتاب و انتقال جامدات و پودرها.

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S، دقیق، با قابلیت تکرار پذیری

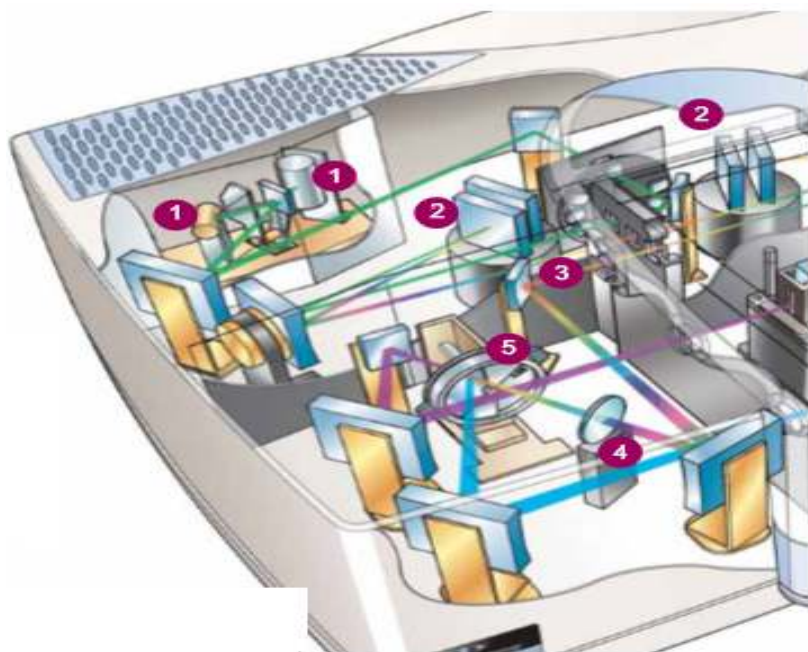


شرکت PerkinElmer ارائه دهنده بهترین اسپکتروفتومتر UV/VIS/NIR و اسپکترومتر UV/VIS مدل LAMBDA 750 و LAMBDA 750S می باشد . شرکت PerkinElmer با قدمت 40 ساله خود خدماتی مبنی بر دقت دائمی بالا و قابلیت تکرار پذیری را توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis خود به اپراتور ها و محققان و دانشمندان ارائه داده است . این اسپکتروفتومتر UV-Vis برای انعطاف پذیری نمونه گیری و کیفیت برتر داده ها در هزاران آزمایشگاه، صنعت و در دانشگاه ها استاندارد شده است . علاوه بر این جدیدترین UV-Visible Spectroscopy سری LAMBDA 750S و LAMBDA 750 مدل های به طور خاص برای کاربردهای شیمی و مواد شیمیایی طراحی شده است.

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S

- اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S دو پرتویی بوده و با طراحی دو منو کروماتور ، بالاترین ثبات ممکن را همراه با بالاترین دقت و کمترین انحراف نور در طیف سنج فراهم می آورد. طراحی این اسپکتروفتومتر UV-Vis توسط هزاران آزمایشگاه در سطح جهان تایید شده است. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S طیف گسترده ای از نمونه ها را اجرا می کند.
- اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S گسترش محدوده اندازه گیری به قسمت IR نزدیک از طیف را فراهم می کند. اطلاعات طیفی با ارزش و مکمل برای بسیاری از ترکیبات و مواد توسط طیف سنج مرئی –فرابنفش LAMBDA 750S ارائه می شود .
- بر خلاف برخی از ابزارهای رقابتی اسپکتروفتومتر مرئی – فرابنفش LAMBDA 750S به گونه ای طراحی شده اند تا بر روی میز های استاندارد آزمایشگاهی با اشغال کمترین فضا در آزمایشگاه قرار گیرد .
- اجزای طیف سنج مرئی – ماوراء بنفش به صورت کاملاً هم هزینه – برای مثال چراغ های دیترویم دوقلو و تنگستن-هالوژن برای جایگزینی سریع و آسان از پیش تعریف شده اند و نیازی به بازدید و سرویس ندارند.

طراحی داخلی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S



1. منبع نور دورتریوم و تنگستن به صورت پیش زمینه برای جایگزینی آسان و سریع

2. هالوگرافیک دو گانه پنجره ای و مونوکروماتورهای تک رشته ای برای کارایی ولتاژ پایین اپتیکی ، دقت بالا و بازدهی بالا

3. پوشش متداول پرتو اجازه می دهد تا تنظیم دقیق ارتفاع پرتو برای مطابقت با ابعاد نمونه های مختلف صورت گیرد.

4. پرتو غیر قطبی متداول (آپشن) ، برای تصحیح اندازه گیری دو طرفه نمونه از قطبش ذاتی

5. سوئیچ بین نمونه و پرتو مرجع. طراحی چهارگانه، خواندن حات شاهد (بلانک) برای نمونه و مرجع، افزایش دقت اندازه گیری را فراهم می کند

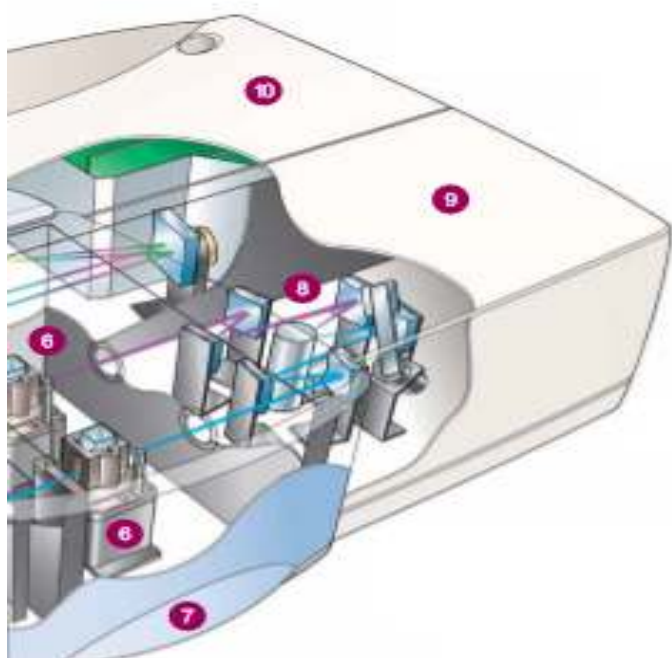
6. نگهدارنده استاندارد نمونه برای نگهداری نمونه ها و موقعیت پرتو انعکاسی ، قرار دادن سل بزرگ تا ارتفاع 10 میلی متر. کاملاً قابل تنظیم در جهت عمودی و افقی.

7. بزرگترین قطعه نمونه در صنعت اجازه می دهد تا دسترسی آسان به طیف وسیعی از لوازم جانبی نمونه گیری و انواع نمونه ها در دسترس باشد.

8. حساسیت بالا حسگرهای PHOTOMULTIPLIER R928 و PELTIERCOOLED PBS را پوشش می دهد. پوشش UV / Vis / NIR از 190 تا 3300 نانومتر..

9. دومین محفظه نمونه برداری ، انتخاب ماژول نمونه برداری شامل اپتیک انتقال (نشان داده شده) و یکپارچه سازی کروی 60 میلی متر است.

10. طراحی جمع و جور اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S به راحتی بر روی یک نیمکت آزمایشگاهی استاندارد قرار می گیرد و بهترین استفاده را از فضای در دسترس و امکان استفاده مناسب برای همه کاربران فراهم می کند.



انعطاف پذیری دو برابر توسط دو محفظه نمونه برداری در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S

دو محفظه بزرگ نمونه در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S برای جا سازی نمونه ها و لوازم جانبی نمونه ها جا سازی شده است . محفظه اولیه برای طیف گسترده ای از نگهدارنده سل ، بازتاب و لوازم جانبی انتقال، در حالی که محفظه دوم را می توان با انتخاب آشکارسازهای انتقال ضربه و یا ماژول های کروی یکپارچه ساز 60 میلی متر پیکربندی شده است.



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S

نرم افزار قدرتمند ، انعطاف پذیر و دارای امنیت UV WinLab در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA750S

نرم افزار قدرتمند ، انعطاف پذیر ، و دارای امنیت UV WinLab در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA750S به اپراتور کمک می کند که تا آنجا که ممکن است تولید کننده باشد، هدایت کاربران از طریق متد توسعه ، تجزیه و تحلیل و نتایج گزارش در یک سری از مراحل ساده توسط نرم افزار طیف سنج UV-Vis صورت می گیرد . نرم افزار UV WinLab اسپکتروفتومتر UV-Vis ، تمامی پارامترها و تنظیمات موجود در یک نگاه ارائه می دهد و طیف وسیعی از شیوه های جمع آوری داده ها را برای انعطاف پذیری بیشتر برنامه های کاربردی را ارائه می دهد . نتایج در یک پایگاه داده ایمن ذخیره می شوند، از داده های آزمایشی با ارزش و توانایی جستجوی قدرتمند برای کمک به بازبینی و بازیابی نتایج ذخیره ، استفاده می شود . یک مجموعه کامل از حالت های جمع آوری اطلاعات را برای تقریباً هر برنامه ای فراهم می کند.

اعتبار سنجی عملکرد کامل نرم افزار UV WinLab UV-Vis شامل یک مجموعه کامل، بیش از 20 آزمون اعتبار سنجی عملکرد دستگاه (IPV) برای ارائه مناسب برای بررسی و نظارت بر سطح عملکرد LAMBDA 750S ارائه می شود .

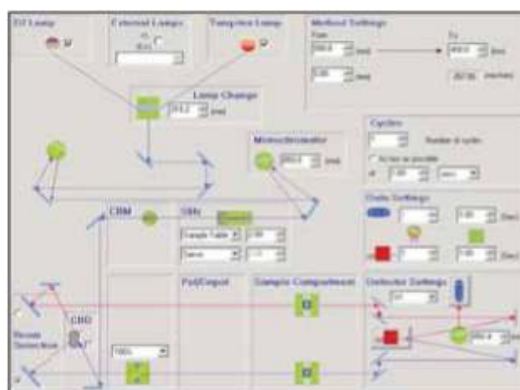
حالت ایده آل	روش ذخیره داده ها
مشخصات کامل و یا جزئی طیف	اسکن طول موج
تجزیه و تحلیل کمی در مورد پیک های طیف های گسسته یا پیک طیف کامل	کیفیت اسکن طیف سنج مرئی – فرابنفش
سینتیک، از جمله سینتیک عمومی و آنزیم	زمان – درایو
اندازه گیری سریع در طول موج های تکی و یا چند تایی	برنامه طول موج

پردازش طیف سنج قدرتمند اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S

نرم افزار UV WinLab اسپکتروسکوپی UV-Vis می تواند محاسبات ریاضی داده های اولیه را به راحتی انجام داده و به نتایج نهایی تبدیل کند . پردازش خودکار داده ها و ذخیره سازی آن ها انجام می شود، به طوریکه محاسبات استاندارد استفاده شده و یا هر بار که مورد نیاز است، به سرعت بازخوانی شود.

تخصص، خدمات و پشتیبانی برنامه

دانش گسترده صنعت ما و کارکنان پشتیبانی ما، شما را از یک راه حل سریع برای هر مشکل تضمین می کند. PerkinElmer همچنین خدمات فنی و پشتیبانی در بیش از 125 کشور جهان را با یک تیم از بیش از 1000 متخصص خدمات حرفه ای آموزش دیده، کار می کند.



راه اندازی و نصب آسان و راحت اسپکتروفتومتر UV-Vis

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S 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 اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750S

200-2500nm	محدوده طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis
به صورت اختیاری	آشکارساز انتقال اسپکترومتر UV-Vis
استاندارد	سیستم یکپارچه ساز کروی 60 میلی متری اسپکتروفتومتر UV-Vis
0.17-5.00nm	کیفیت تصویر اسپکتروسکوپی UV-Vis
0.20-20.00nm	کیفیت تصویر اسپکتروفتومتر NIR
انتقال، انتشار بازتاب و بازتاب کامل جامدات و پودرها	نمونه های ایده آل طیف سنج UV-Vis
• ظاهر محصول و بسته بندی • کنترل کیفیت مواد خام و نهایی • شیمی معدنی و آلی • علم مواد • اندازه گیری های رنگ	حیطه کاربرد متداول اسپکتروفتومتر UV-Vis