

اسپکتروفتومتر Vis/UV/NIR مدل LAMBDA750

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

اسپکترومتر UV/Vis/NIR با کارایی بالا



www.partoshar.com

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل LAMBDA 750 شرکت PerkinElmer از جمله پیشرفته ترین تجهیزات اسپکتروسکوپی UV-Vis در جهان می باشد. در میان محصولات اسپکترومتر 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 می دهد.

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750 دارای ویژگی هایی نظیر حساسیت بالا ، قابلیت نمونه برداری طیف گسترده ای از نمونه ها می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750 شرکت PerkinElmer بگونه ای طراحی شده است که با به حداقل رساندن وابستگی دستگاه به اپراتور نتایج قابل اعتمادی را ارائه می دهد.

معرفی محصول

لوازم جانبی بیشتر با حداکثر قابلیت انعطاف پذیری در اسپکتروفتومتر UV-Vis/NIR مدل LAMBDA 750

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

اسپکترومتر UV-Visible مدل LAMBDA 750 محصولی بسیار مناسب برای انجام تحقیقات آزمایشگاهی و آموزش در آزمایشگاه می باشد . در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA750 لوازم جانبی و ماژول آشکارساز به سرعت و به آسانی برای ارائه پیکربندی بهینه سازی شده برای هر اندازه گیری را میتوان استفاده و تعویض کرد . کاربرد صنعتی، طیف سنج مرئی- فرابنفش LAMBDA 750 و لوازم جانبی آن، حداکثر بهره وری را از طریق طراحی ساده خود ایجاد می کند. همچنین اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750 تنظیمات و عملکرد بحرانی در بالاترین سطح خود را حفظ می کند.

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

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 750 اندازه گیری می شود، این اندازه گیری بسیار دقیق تا ۶ واحد جذبی توسط این محصول اسپکتروسکوپی UV-Vis/NIR مدل LAMBDA 750 صورت می پذیرد.

انتخاب تغییر دهنده های سل و سرعت نمونه برداری خوکار باعث می شود ، آنالیز تمام نمونه ها را به نحو ساده ای انجام می دهد . محدوده وسیعی از تک سل ها و سل های چند گانه Peltier، ترموستات دقیق و سریع برای مطالعات بیولوژیکی نظیر سینتیک آنزیم ها ، شکافت DNA و اندازه گیری های سینتیک عمومی در شیمی را تضمین می کند.

انتخاب گسترده ای از سل ها و نگهدارنده های نمونه اجازه می دهد تا تقریباً هر نمونه مایع قابل 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 سنجی مرئی - فرابنفش به صورت اختیاری ، قابل انتخاب است .

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

در اسپکتروفتومتر UV-Vis تجزیه و تحلیل نمونه های جامد پودری ، توسط یکپارچه ساز داخلی کروی ۶۰ 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 ۶۰ میلیمتری این امکان را فراهم کند. 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 های نمونه های جامد که خاصیت تغییر زاویه را نیز دارا می باشد ، امکان انتقال و اندازه گیری مواد از قبیل شیشه ، فیلم های پلیمری ، و فیلتر ها را امکان پذیر می سازد . 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 ۱۰۰ درجه سانتیگراد فراهم می کند، که شامل برنامه های چند منظوره به صورت پلکانی نیز می شود .



یکپارچه سازی ۶۰ میلی متری کروی برای اندازه گیری های بازتاب و انتقال جامدات و پودرها.

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

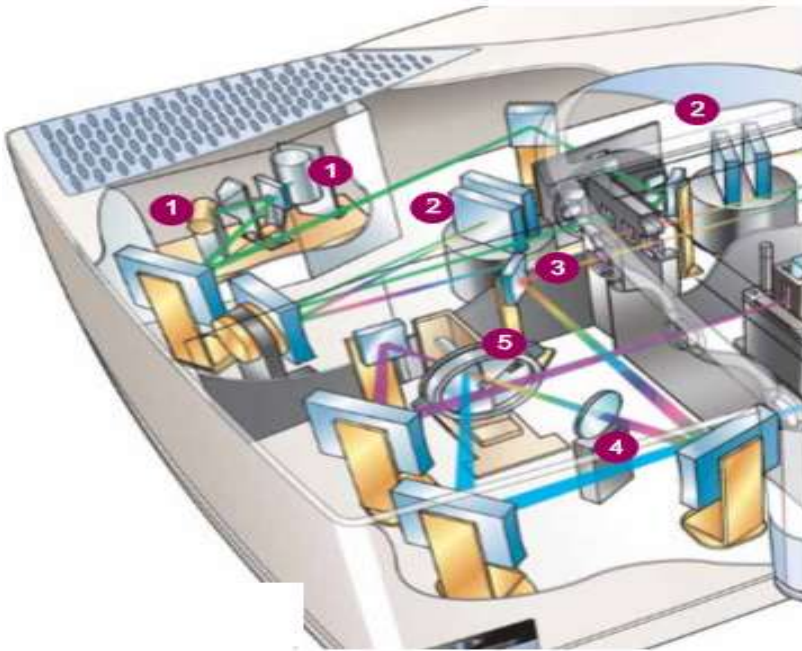


شرکت PerkinElmer ارائه دهنده بهترین اسپکتروفتومتر UV/VIS/NIR و اسپکترومتر UV/VIS مدل LAMBDA 750 و LAMBDA 750S می باشد . شرکت PerkinElmer با قدمت ۴۰ ساله خود خدماتی مبنی بر دقت دائمی بالا و قابلیت تکرار پذیری را توسط اسپکتروسکوپی UV-Visible خود به اپراتور ها و محققان و دانشمندان ارائه داده است . محصولات 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، مدل های LAMBDA 750 و S ۷۵۰ به طور خاص برای کاربردهای شیمی و مواد شیمیایی طراحی شده است.

ویژگی های اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750

- اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750 دو پرتویی بوده ، با طراحی دو منو کروماتور ، بالاترین پایداری ممکن را همراه با بالاترین دقت و کمترین انحراف نور در طیف سنج فراهم می کند. طراحی اسپکتروفتومتر UV-Vis به گونه ای است که مورد استفاده در هر آزمایشگاه در سطح جهان می باشد. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750 محدوده گسترده ایی از نمونه ها را اجرا می کند.
- اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل LAMBDA 750 ، گسترش محدوده اندازه گیری به قسمت نزدیک IR از طیف را فراهم می کند. اطلاعات طیفی با ارزش و مکمل برای بسیاری از ترکیبات و مواد توسط طیف سنج مرئی – فرابنفش LAMBDA 750 ارائه می شود .
- بر خلاف برخی از ابزارهای رقابتی طراحی اسپکتروفتومتر مرئی – فرابنفش LAMBDA 750 به گونه ای است تا بر روی میز های استاندارد آزمایشگاهی با کمترین فضا را اشغال کند.
- اجزای طیف سنج مرئی – ماوراء بنفش کاملا کم هزینه است . برای مثال چراغ های دوتریوم دوقلو و تنگستن-هالوزن برای جایگزینی سریع و آسان از پیش تعریف شده اند و نیازی به بازدید و سرویس ندارند.

طراحی داخلی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750



۱. منبع نور دوتریوم و تنگستن به صورت پیش زمینه برای جایگزینی آسان و سریع

۲. هالوگرافیک دوگانه پنجره ایی و مونوکروماتورهای تک رشته ای برای کارایی ولتاژ پایین اپتیکی ، دقت بالا و بازدهی بالا

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

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

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

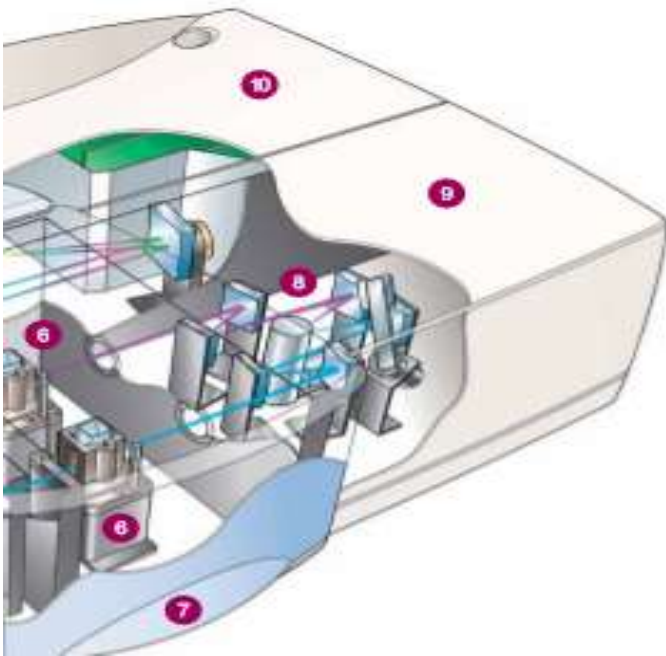
۶. نگهدارنده استاندارد نمونه برای نگهداری نمونه ها و موقعیت پرتو انعکاسی ، قرار دادن سل بزرگ تا ارتفاع ۱۰ میلی متر. تماما قابل تنظیم در جهت عمودی و افقی.

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

۸. حساسیت بالای حسگرهای PHOTOMULTIPLIER R928 و PELTIERCOOLED PBS را پوشش می دهد. پوشش UV / Vis / NIR از ۱۹۰ تا ۳۳۰۰ نانومتر.

۹. دومین محفظه نمونه برداری ، انتخاب ماژول نمونه برداری است که شامل اپتیک انتقال (نشان داده شده) و یکپارچه سازی کروی ۶۰ میلی مترمیشود.

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



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

دو محفظه بزرگ نمونه در اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750 برای جاسازی نمونه ها و لوازم جانبی نمونه ها طراحی شده است . محفظه اولیه برای طیف گسترده ای از نگهدارنده سل ، بازتاب و لوازم جانبی انتقال، در حالی که محفظه دوم با انتخاب آشکارسازهای انتقال ضربه و یا ماژول های کرووی یکپارچه ساز ۶۰ میلی متر پیکربندی شده است.



اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750

نرم افزار قدرتمند ، انعطاف پذیر و دارای امنیت UV WinLab در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 750

نرم افزار UV WinLab قوی ، سازگار و دارای امنیت در اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750 به اپراتور کمک می کند 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 اسپکترومتر UV-Vis ، تمامی پارامترها و تنظیمات موجود را ارائه می دهد و طیف وسیعی از شیوه های جمع آوری داده ها برای انعطاف پذیری بیشتر برنامه های کاربردی را ارائه می دهد . نتایج در یک پایگاه ایمن داده ذخیره می شود، از داده های آزمایشی با ارزش و توانایی جستجوی قدرتمند برای کمک به بازبینی و بازیابی نتایج ذخیره شده، استفاده می شود . یک مجموعه کامل از حالت های جمع آوری اطلاعات تقریباً در هر برنامه ای فراهم می شود.

اعتبار سنجی عملکرد کامل نرم افزار UV WinLab UV-Vis شامل یک مجموعه کامل، بیش از ۲۰ آزمون اعتبار سنجی عملکرد دستگاه (IPV) برای ارائه مناسب ، بررسی و نظارت بر سطح عملکرد LAMBDA 750 ارائه می شود .

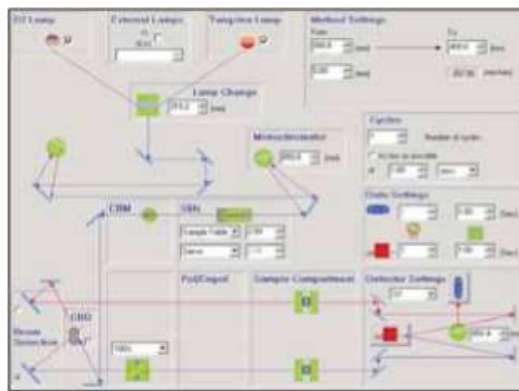
حالت ایده آل	روش ذخیره داده ها
مشخصات کامل و یا جزئی طیف	اسکن طول موج
تجزیه و تحلیل کمی در مورد پیک های طیف های گسسته یا پیک طیف کامل	کیفیت اسکن طیف سنج مرئی - فرابنفش
سینتیک، از جمله سینتیک عمومی و آنزیم	زمان - درایو
اندازه گیری سریع در طول موج های تکی و یا چند تایی	برنامه طول موج

پردازش طیف سنج قدرتمند اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750

نرم افزار UV WinLab اسپکتروسکوپی UV-Vis می تواند محاسبات ریاضی داده های اولیه را به راحتی انجام دهد 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 می شود.

تخصص، خدمات و پشتیبانی برنامه اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 750

دانش گسترده صنعت و کارکنان پشتیبانی شرکت PerkinElmer، یک راه حل سریع برای هر مشکل را تضمین می کند. PerkinElmer همچنین خدمات فنی و پشتیبانی در بیش از ۱۲۵ کشور جهان با یک تیم از بیش از ۱۰۰۰ متخصص خدمات حرفه ای آموزش دیده، کار می کند.



راه اندازی و نصب آسان و راحت اسپکتروفتومتر UV-Vis

مشخصات فنی اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 750

مشخصه	توضیح
محدوده طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis	190-3300nm
آشکارساز انتقال اسپکترومتر UV-Vis	به صورت اختیاری
سیستم یکپارچه ساز کروی ۶۰ میلی متری اسپکترومتر UV-Vis	استاندارد
کیفیت تصویر اسپکتروسکوپی UV-Vis	0.17-5.00nm
کیفیت تصویر اسپکتروفتومتر NIR	۰,۲۰-۲۰,۰۰nm
نمونه های ایده آل طیف سنج UV-Vis	انتقال مایعات، مایعات تیره و سوسپانسیون و جامدات
حیطه کاربرد متداول اسپکتروفتومتر UV-Vis	<ul style="list-style-type: none"> • شیمی معدنی و آلی • کنترل کیفیت مواد خام و نهایی • علوم زیستی - DNA، پروتئین، خون • برای آموزش در دانشگاه ها • علم مواد