

اسپكتروفٹومٹر UV-Vis مدل LAMBDA 1050



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 ، محصول شرکت Perkin Elmer می باشد . اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 بالاترین میزان استاندارد iso-9000 با بالاترین کارایی ساخته و پیکربندی شده است . اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 دارای استاندارد صنعتی برای عملکرد بالا، انعطاف پذیری و قابلیت استفاده آسان می باشد . هر مدل شامل طیف وسیعی از اجزای نمونه برداری و لوازم جانبی با محدوده وسیعی از کاربردهای سخت می باشد. با توجه به مشخصات مورد نیاز اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050 بالاترین دقت در اندازه گیری و بالاترین خاصیت تکرار پذیری را دارا می باشد .



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050

حساسیت و رزولوشن بی نظیر اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 ، دارای خصوصیات منحصر به فرد PMT, InGaAs و PbS و 3 آشکارساز برای تست نمونه ها در سراسر محدوده UV/UIS/NIR می باشد . آشکارساز InGaAs خنک کننده به شما اجازه می دهد محدوده طیفی تا 2500 نانومتر را گسترش دهید و به دلیل حساسیت بالا، می توانید رزولوشن را به سطح دقیق مورد نیاز خود، تا 0.2 نانومتر تنظیم کنید.

افزایش سرعت اسکن در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 با حساسیت بالا، می تواند بدون کاهش کیفیت داده ها ، اسکن را در بالاترین سرعت ممکنه انجام دهد .

اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050 کنترل کننده نمونه ها به بهترین نحو

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 با مجموعه ای از ویژگی ها و لوازم جانبی برای کنترل نمونه طراحی شده و اطمینان از کیفیت داده ها را به صورت ذیل ارائه می دهد :

نمونه های بزرگ صنعتی - بزرگترین قطعه نمونه های صنعتی برای قابلیت مانور بیشتر نمونه و نصب سریع لوازم جانبی مختلف .
یکپارچه ساز کروی ، برای بازگیری انتشار و انعکاس . یکپارچه ساز کروی 60 و 150 میلی متر همراه با 8 درجه بازتاب و قابلیت اتصال به مرکز در اسپکتروفتومتر UV-Vis.

لوازم جانبی چند منظوره بازتابی اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050

لوازم جانبی چند منظوره بازتابی اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050 ، لوازم جانبی بازتابنده جهانی با آشکارسازهای دوگانه Si و InGaAs برای تنظیم زاویه های خودکار، تنظیم دقیق و قابل تغییر صورت می گیرد .

واحد های قطبی / غیر قطبی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050

واحد های قطبی / غیر قطبی اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050، برای کنترل اتوماتیک نور قطبی یا غیر قطبی از طریق کامپیوتر .

ضخامت سنجی داخلی کنترلی از 1 تا 0.1% برای اندازه گیری های با جذب بالا در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050

انعطاف پذیری هوشمندانه اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050

طراحی هوشمندانه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 و طیف وسیعی از لوازم جانبی اجازه می دهد تا شما را به راه اندازی دستگاه به تناسب نیازها و تنظیمات به شرح ذیل بپردازید :

محفظه نمونه برداری دوگانه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 را می توان با دو بخش بزرگ نمونه برداری پیکربندی شده برای دو برابر انعطاف پذیری یکی از دو روش تست انعکاس و یا انتقال استفاده می شود و برای دیگر برنامه هایی که قابل تنظیم است به صورت ویژه تر می باشد .

لوازم جانبی چند منظوره بازتابی اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 حذف آشکارساز استاندارد ، لوازم جانبی ابتکاری برای اندازه گیری زاویه نمونه به صورت خودکار.

پایه عمومی اپتیکال اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050 - نمونه های بزرگتری از قبیل لنزها، لنزهای نوری و اپتیک را در بر می گیرد.

سریع ترین زمان راه اندازی- با بسیاری از ویژگی های کاربر پسند، اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050 کمترین زمان نصب نمونه گیری را در صنعت ارائه می دهد. PerkinElmer همچنین یک کیت اعتبار سنج استاندارد برای تمام اسپکتروفتومتر LAMBDA 1050 ارائه می دهد.

افزایش حساسیت اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050 در محدوده NIR، می تواند طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی و اندازه گیری های مورد نیاز را با نتایج قابل اطمینان تر ارائه کند .

شیشه جذب بالا

اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 حفاظت از لیزر ، محفظه و شیشه جلو دستگاه را ارائه می دهد و سرپوش می تواند عمق بیشتری را نسبت به عینک ایمنی پوشش دهد. وضوح بالاتر و نسبت سیگنال به نویز قوی تر بدین ترتیب قوی تر است و این ویژگی می تواند ایمنی بالایی از دستگاه اسپکترومتر UV-Vis را ارائه دهد .



پوشش های نوری

در گذشته، شرکت های اپتیکی برای اندازه گیری پوشش های اپتیکی در محدوده NIR به منظور بهبود کیفیت خود محدود بودند. با اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 1050، محدودیت ها تغییر یافته اند و شرکت های اپتیکی را به رقابت در این زمینه در آورده است .



فیلتر فیبر نوری

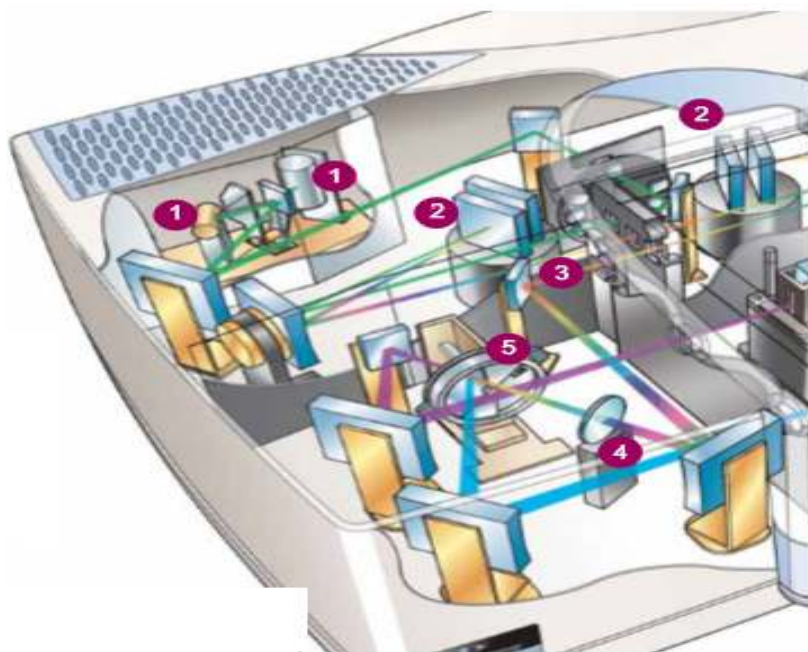
فیلترهای نوری باریک، مانند فیلترهای DWDM در اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 می تواند طول موج مورد نیاز با اطمینان از کیفیت و یا بهبود ناحیه آشکارساز ، جدا سازد .



نانوموادها

استفاده از نانومواد در نوری، غیر اپتیکی، انرژی تجدیدپذیر و طراحی پلیمر پیشرفته در حال افزایش است. مجموعه گسترده ای از لوازم جانبی نمونه برداری و معماری باز اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050 این ایده را برای نیازهای تحقیق و تولید آزمایش های نانومواد مناسب می کند.

طراحی داخلی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050



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

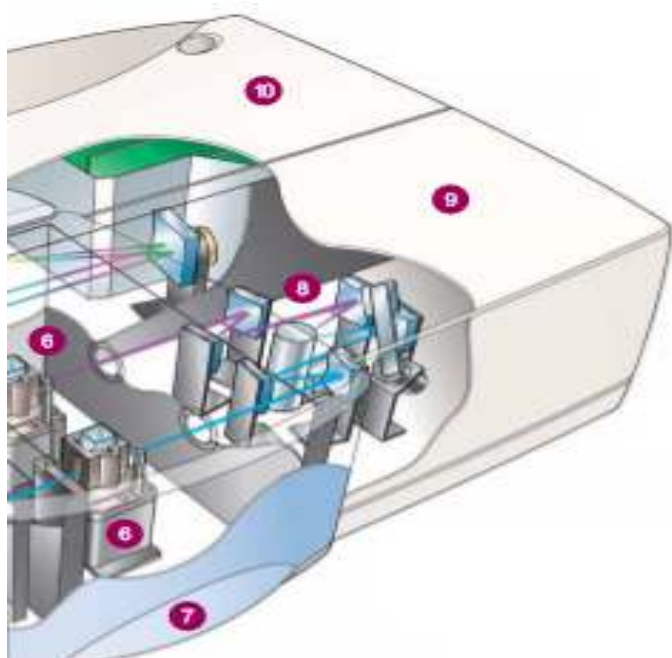
6. نگهدارنده استاندارد نمونه برای نگهداری نمونه ها و موقعیت پرتو انعکاسی ، قرار دادن سل بزرگ تا ارتفاع 10 میلی متر. کاملاً قابل تنظیم در جهت عمودی و افقی.

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 1050 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.

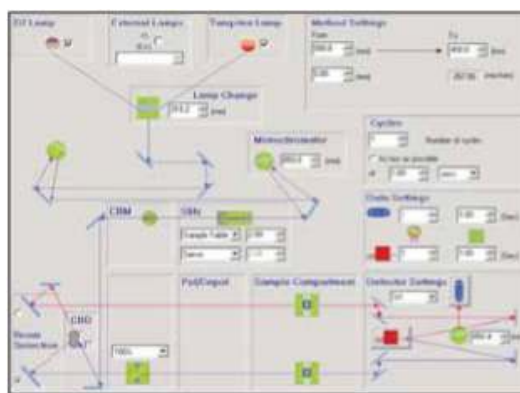


پردازش طیف سنج قدرتمند اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050

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 باعث می شود 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

پیشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 1050

سیستم نوری اسپکترومتر UV-Vis	تمام سیستم های نوری منعکس کننده (پوشش داده شده با SiO ₂) با مونو کروماتوگرافی مشبک با 1440 خط / میلیمتر UV / Vis بر روی 240 نانومتر نصب شده است.
سیستم شکاف دهنده پرتو اسپکتروسکوپی UV-Vis	Chopper (46+ Hz, Cycle: Dark/Sample/Dark/Reference, Chopper Segment Signal Correction CSSC).
دکتور اسپکتروفتومتر UV-Vis	Photomultiplier R6872 for high energy in the entire UV/Vis wavelength range Combination of high performance Peltier-cooled InGaAs detector, 2 options: Narrow band covering 860-1800 or wide band covering 860-2500 nm and Peltier cooled PbS detector for 1800/2500-3300 nm in the NIR wavelength range
منبع اسپکتروفتومتر UV-Vis	P Pre-aligned tungsten-halogen and deuterium. Utilizes a source doubling mirror for improved UV/Vis/NIR energy.
محدوده طول موج اسپکترومتر UV-Vis	175-3300nm
رزولوشن UV-Vis	≥ 0.05 nm
رزولوشن NIR	$0.20 \geq$ nm
نورهای سرگردان	> 2 A ≤ 0.00007 %T ≤ 0.00007 %T ≤ 0.00007 %T ≤ 0.00040 %T ≤ 0.00050 %T At 200 nm (12 g/l KCl USP/DAP Method) At 220 nm (10 g/l NaI ASTM Method) At 340 nm (50 mg/l NaNO ₂ ASTM Method) At 370 nm (50 mg/l NaNO ₂ ASTM Method) At 1420 nm H ₂ O 1 cm path length At 2365 nm CHCl ₃ 1 cm path length
دقت طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis	± 0.080 nm ± 0.300 nm UV/Vis NIR
تکرارپذیری طول موج اسپکترومتر UV-Vis	≥ 0.010 nm ≥ 0.040 nm ≥ 0.005 nm ≥ 0.020 nm UV/Vis (Deuterium lamp lines) NIR (Deuterium lamp lines) Standard deviation of 10 measurements UV/Vis Standard deviation of 10 measurements NIR
دقت فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	± 0.0003 A ± 0.0003 A ± 0.0030 A ± 0.0030 A ± 0.0020 A ± 0.0080 A Double Aperture Method 1 A Double Aperture Method 0.3 A NIST 1930D Filters 2 A NIST 930D Filters 1 A NIST 930D Filters 0.5 A K ₂ Cr ₂ O ₇ Solution USP/DAP Method
خطی کردن فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	(Addition of Filters at 546.1 nm, 2 nm Slit, 1-sec. integration time) $0.006 \pm A$ $0.0160 \pm A$ $0.0050 \pm A$ $0.0005 \pm A$ $0.0010 \pm A$ At 1.0 A At 2.0 A At 3.0 A NIR At 1.0 A (1200 nm) NIR At 2.0 A (1200 nm)
تکرار پذیری فتومتریک اسپکترومتر UV-Vis	≤ 0.00016 A Standard deviation for 10 measurements, 2 nm slit, 1 second integration time 1 A with NIST 930D Filter at 546.1 nm

$\leq 0.00008 \text{ A}$ $\leq 0.00008 \text{ A}$	0.5 A with NIST 930D Filter at 546.1 nm Standard deviation for 10 measurements 0.3 A with NIST 930D Filter at 546.1 nm Standard Deviation for 10 measurements (2 nm Slit, 1-sec.integration time)
8A	محدوده فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis
Unlimited	نمایش فتومتریک اسپکترومتر UV-Vis
0.05 nm - 5.00 nm in 0.01 nm increments UV/Vis range 0.20 nm - 20.00 nm in 0.04 nm increments NIR range Fixed resolution, constant energy or slit programming.	پهنای باند اسپکتروسکوپی UV-Vis
$A/h \ 0.0002 \geq$	پایداری فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis After warm-up at 500 nm, 0 A, 2 nm Slit, 2-sec.integration time, best-fit line
$0.0008 \text{ } \pm \text{ A}$	مسطح بودن پایه اسپکتروسکوپی UV-Vis nm – 850 nm, 2 nm Slit, 0.2-sec. integration 200 time, best-fit line
$\leq 0.00010 \text{ A}$ $\leq 0.00005 \text{ A}$ $\leq 0.00020 \text{ A}$ $\leq 0.00100 \text{ A}$ $\leq 0.00500 \text{ A}$ $0.00002 \geq \text{A}$ $0.00010 \geq \text{A}$ $0.00250 \geq \text{A}$ $0.00002 \geq \text{A}$ $0.00010 \geq \text{A}$ $0.00010 \geq \text{A}$ $0.000025 \geq \text{A}$	نویز فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis 0 A and 190 nm 0 A and 500 nm 2 A and 500 nm 4 A and 500 nm 6 A and 500 nm 0 A and 1500 nm 2 A and 1500 nm 3 A and 1500 nm, PbS (Servo) 0 A and 1500 nm InGaAs 2 A and 1500 nm InGaAs 3 A and 1500 nm, Wide Band InGaAs (Servo) 3 A 1500 nm, Narrow Band InGaAs (Servo)
200mm x 300 mm x 220 mm	ابعاد محفظه نمونه اولیه طیف سنج مرئی فرابنفش (W x D x H)
480mm x 300 mm x 220 mm	ابعاد محفظه نمونه ثانویه طیف سنج مرئی - فرابنفش (W x D x H)
77 kg	وزن دستگاه اسپکترومتر UV-Vis
RS 232 C	دیجیتال I/O
1020mm x 630 mm x 300 mm	ابعاد دستگاه اسپکتروفتومتر UV-Vis
90mm above the base plate 120 mm beam separation 3 mm–12 mm beam height	پرتو نور طیف سنج مرئی - فرابنفش
90VAC–250 VAC, 50/60 Hz; 400 VA 10°C–35°C 70%–100% relative humidity, non-condensing	موارد مورد نیاز اسپکترومتر UV-Vis برق دما رطوبت پیشنهادی