

# اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 265

با کارکرد فوق العاده ، مناسب برای آزمایشگاه ها



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 265 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 265 دارای ویژگی هایی نظیر حساسیت بالا ، قابلیت نمونه برداری طیف گسترده ای از نمونه ها می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 265 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 265 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 می شود . بنابراین عملکرد آزمایشگاه ها، در حیطه تجزیه و تحلیل نانومواد، مواد معدنی و سایر مواد در زمینه توسعه صنعتی که نیاز به هماهنگی جهانی در مقیاس بی سابقه 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 و این ویژگی بارز طیف سنج مرئی - فرابنفش مدل LAMBDA 265 محصول شرکت PerkinElmer کشور آمریکا می باشد . با استفاده از اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 265، کاربران قادر به انجام سریع و راحت آزمایش های پیچیده و همچنین تحلیل های پایه می باشند، مخصوصا اگر از اپراتورهای اسپکتروفتومتر UV-Vis یا بی تجربه و یا تازه کار استفاده شود، بدین معنی که کاربران می توانند اطمینان بیشتری نسبت به نتایج خود توسط طیف سنج مرئی - ماوراء بنفش LAMBDA 265 داشته باشند، صرف نظر از اینکه چه کسی آنها را ارائه می دهد . کاربران می توانند برای استفاده طولانی مدت روی اسپکتروفتومتر UV-Vis حساب کنند .

اسپکترومترو UV-Visible مدل LAMBDA 265 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 است.

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 هادی را شامل می شود.

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

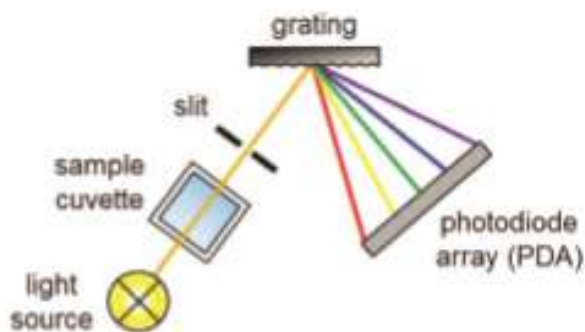
اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA سال ها در آزمایشگاه های مختلف استفاده شده است. طیف وسیعی از اسپکتروفتومتر UV-Vis / NIR و UV / Vis با عملکرد بالا، ارائه نتایج دقیق، پایدار و قابل تکرار می باشد.

**ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل LAMBDA 265**



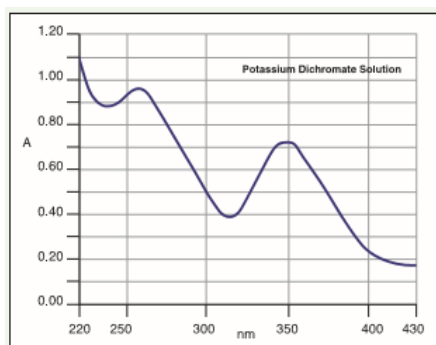
اسپکتروفوتومتر UV-Visible مدل LAMBDA 265

اسپکتروفوتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 265 محصول شرکت PerkinElmer، کشور امریکا می باشد. اسپکترومتر مرئی- ماوراءبنفش مدل LAMBDA 265 با قابلیت استفاده آسان، مقرون به صرفه، دارای سیستم UV / Vis تک پرتویی و با قابلیت جمع آوری داده ها با حداکثر قابلیت اطمینان است. اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل LAMBDA 265 سیستمی ایده آل برای محدوده وسیعی از آزمایشگاه های محیط زیست و R&D می باشد آنالیزهای متداول را انجام می دهد. آشکارساز فوتودیود (PDA) اسپکتروفوتومتر UV-Vis را قادر می سازد تا داده ها را به طور همزمان در سراسر طول موج ۱۹۰ نانومتر تا ۱۱۰۰ نانومتر را شناسایی کند. پردازش کامل داده ها در کمتر از سه ثانیه توسط اسپکتروفوتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 265 انجام می شود. علاوه بر این، طراحی مدولار طیف سنج مرئی-فرا بنفش مدل LAMBDA 265 بدون هیچ بخش متحرکی، برای استفاده در هر آزمایشگاه، ایده آل می باشد.



آرایش آشکارساز فوتودیود مایع (PDA)

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. کاربران نیازی به متخصص طیف سنجی برای استفاده از این دو نرم افزار ندارند: نرم افزارهای پیشرفته اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA 265 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 265 ارائه می شود. نرم افزار UV WinLab شیوه کار کاربران را تقلید می کند، کاربر از طریق روش توسعه، آنالیز، 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. مجوزهای چند سطحی کاربر، از جمله مدیر، متد توسعه، تحلیلگر و بررسی کنند.



سیستم LAMBDA 265 به راحتی با استفاده از محلول دی کرومات پتاسیم ۶۰.۰۶ میلی گرم / L، عبور از آزمون دقت جذب دارویی در ۲۳۵ نانومتر، ۲۵۷ نانومتر، ۳۱۳ نانومتر و ۳۵۰ نانومتر را فراهم می کند.

**کاربردهای اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 265**

## • کاربرد صنعتی طیف سنجی UV-Vis

سیستم های صنعتی اسپکتروفتومتر UV-Vis ، عملکرد فوق العاده ای را برای آنالیز محدوده گسترده ای از برنامه های کاربردی مانند اندازه گیری ضخامت فیلم ، بازتاب ، انتقال پوشش های اپتیکی و غیر اپتیکی و مواد را 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 رنگریزی، جوهر و رنگ توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis
- اندازه گیری مقادیر مختلف رنگ و شاخص های رنگ توسط اسپکترومتر UV-Vis
- آنالیز چند متغیره و آنالیز شیمیایی توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis

## کاربرد اسپکتروفتومتر UV-Vis در محیط زیست

ویژگی های اپتیکی با کیفیت بالای 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 سیستم شیرین سازی آب ، 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 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 وسیعی 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 265 برآورده می شود. اسپکترومتر UV-Visible مدل LAMBDA 265، 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.

## لوازم جانبی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 265

لوازم جانبی اسپکتروسکوپی UV-Vis انعطاف پذیر و مدولار، سری LAMBDA اپراتور را قادر می سازد تا محدوده وسیعی 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 پذیرد .
- انتقال پیشرفته نگهدارنده مواد از قبیل شیشه، پلیمرها و فیلم ها می تواند تنظیم شوند تا بتوان محدوده 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 LAMBDA265، 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 265

| توضیح                            | مشخصه                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ۱۹۰-۱۱۰۰nm                       | محدوده طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis                                         |
| ± ۳A                             | محدوده جذب اسپکتروفتومتر مرئی - ماوراء بنفش                                 |
| % ۰,۰۵ >T<br>% ۰,۰۳ >T<br>% ۱ >T | میزان انحراف نور<br>At 220 nm (NaI)<br>At 340 nm (NaNO2)<br>At 200 nm (KCl) |
| ۲nm                              | پهنای باند اسپکتروفتومتر UV-Vis                                             |
| ± ۱nm                            | دقت طول موج اسپکترومتر UV-Vis<br>656.1 nm در D2 پیک                         |
| nm ۰,۰۲ >                        | تکرارپذیری طول موج اسپکتروفتومتر مرئی - فرابنفش ۱۰ اندازه گیری در 656.1 nm  |
| ۰,۰۱ ±A                          | دقت فوتومتریک در ۱ A اسپکتروفتومتر UV-Vis                                   |
| ۰,۰۰۲ >A                         | تکرارپذیری فوتومتریک اسپکترومتر UV-Vis در 1A                                |
| ۰,۰۰۲ >A/hour                    | رانش فوتومتریک طیف سنج نور مرئی فرابنفش در ۱ A، ۵۰۰ نانومتر                 |
| 0.002A@300nm<                    | نویز فوتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis شکاف ۱ نانومتر                          |
|                                  | مسطح بودن پایه اسپکتروفتومتر مرئی - فرابنفش شکاف ۱ نانومتر                  |
| >۳ ثانیه (محدوده کامل)           | سرعت اسکن اسپکترومتر UV-Vis                                                 |
| فلاش زنون                        | منبع اسپکتروفتومتر UV-Vis                                                   |
|                                  | استاندارد فارماکوپه امریکا، اروپا، ژاپن                                     |
| بلی                              | تک سل                                                                       |
| بلی                              | تک سل (درپوش)                                                               |
| بلی                              | سل مسیریابی متغیر                                                           |
| بلی                              | انتقال                                                                      |
| -                                | انتقال زاویه متغیر                                                          |
| -                                | نگهدارنده فیلم                                                              |
| بلی                              | (۸) موقعیت سل                                                               |
| بلی                              | (۸) سل موقعیت (با درپوش)                                                    |
| بلی                              | بازتاب                                                                      |
| -                                | میزان بازتاب نشر                                                            |
| -                                | نگهدارنده لوله ی تست                                                        |
| بلی                              | تک سل (Peltier)                                                             |
| -                                | (۶) سل (Peltier)                                                            |
| -                                | یکپارچه سازی کروی                                                           |
| بلی                              | سایپر                                                                       |
| -                                | پروپ فیبر                                                                   |
| بلی                              | نمونه بردار اتوماتیک                                                        |
| USB                              | رابط اتصالات طیف سنجی مرئی - ماوراء بنفش                                    |
| خیر                              | خدمات خارجی اسپکتروسکوپی UV-Vis                                             |
| 340 x 320 x 115                  | ابعاد اسپکتروفتومتر UV-Visible                                              |

لوازم جانبی نمونه گیری در طیف سنجی UV-Vis



|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
|           | (W x D x H)                    |
| ۷ کیلوگرم | وزن اسپکتروسکوپی مرئی - فرانفش |