

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio

اسپکتروفتومتر UV-Vis تنها یک UV-Vis نیست. این یک LAMBDA است.



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio

شرکت PerkinElmer محصول اسپکتروفتومتر UV-Vis جدید خود LAMBDA Bio- و Bio + را برای انجام آنالیزهای روتین علوم زیستی معرفی کرده است. در ادامه روند متداول شرکت PerkinElmer برای ارائه بیش از 60 سال از اسپکترومتر UV-Vis با کیفیت بالا، این اسپکتروفتومترهای کم هزینه طراحی شده است تا نتایج را در عرض چند ثانیه به دست آورده و محاسبه کند. با همان سادگی به عنوان یک ماشین حساب دسکتاپ، LAMBDA Bio و Bio + دارای مجموعه ای از روش های از پیش برنامه ریزی شده برای حمایت از خواسته های زیست شناسی مولکولی و آزمایشگاه های زیست فناوری می باشد:

- DNA، RNA، غلظت و خلوص و روش
- Oligonucleotide پروتئین، از جمله: اندازه گیری مستقیم UV، BCA، Bradford، Lowry، Buiret و Cell-density
- منحنی انحصاری تا نه استاندارد در سه مرحله از نتایج دقیق اطمینان حاصل می کند .

عملکرد اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio با استفاده از صفحه نمایش LCD بزرگ و قابلیت اسکن کامل قابل مشاهده می باشد. اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA Bio با ویژگی های استفاده آسان ، قطعات متحرک، عملا هیچ تعمیر و نگهداری نیاز ندارد. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio برای انجام آنالیزهای متداول ابزار مناسبی می باشد. انتخاب اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio انتخابی هوشمندانه برای آزمایشگاه شما در هر کاربردی است. اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio در قلب و ذهن هر کسی که با آن کار می کند، برنده خواهد شد.

طراحی شده برای اسپکترومتری ساده تر

- با خرید اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio شما به یک بودجه قابل توجه برای ابزار قابل توجهی نیاز ندارید.
- با عملکردی که شما با LAMBDA Bio و Bio+ تجربه خواهید کرد تنها به طور معمول با اسپکتروسکوپی گران قیمت تر قابل تجربه است.
- تجربه پاسخ های سریع بر خلاف سایر ابزارهای موجود در بازار
- اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio نیاز به زمان گرم شدن ندارد. فوق العاده سریع به شما اجازه می دهد تا طیف کاملی را در کمتر از سه ثانیه ثبت کنید.
- طراحی اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA Bio بدون نیاز به تعمیر و نگهداری، بدون قطعات متحرک و منبع نور Xenon قابلیت اطمینان مورد نیاز آزمایشگاه شما را فراهم می کند.
- ثبات فوق العاده طیف سنجی مرئی فرابنفش مدل LAMBDA Bio
- قابلیت اطمینان بالا اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio.

تطبیق پذیری بالا اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio

- اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio با سادگی و ظرافت خود شما را قادر می سازد تا به تجزیه و تحلیل نمونه ها در هر زمان و در هر جایی بپردازید.
- نمایش، گسترش و دستکاری طیف کامل به سرعت و به آسانی با صفحه نمایش LCD به ابعاد 11.5 سانتی متر در 8.7 سانتی متر با نور پس زمینه.
- ویژگی پلی کروماتور اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA Bio سرعت بالا و عملکرد مورد نیاز شما را برای نیازهای کاربران فراهم می کند.
- صرفه جویی در وقت ، طراحی نوری اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio اجازه می دهد که نمونه ها بدون درب محفظه آنالیز شوند.
- انعطاف پذیری نمونه گیری مناسب - نمونه های خود را در هر یک از شیشه های با کیفیت بالا، شیشه های دقیق، کوارتز یا یکبار مصرف اندازه گیری کنید:

- سلول های ماکرو: 3.5 میلی لیتر
- میکرو سلول: 750 میلی لیتر
- نیمه میکرو سلول: 1.4 میلی لیتر
- الترا میکرو سل : 15 میلی لیتر

اشتراک گذاری دانش - آرشیو چندگانه و گزینه های به اشتراک گذاری داده ها

- **جمع آوری داده ها از هشت ابزار -** در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio تنها یک PC می تواند پیکربندی پذیرش و نمایش داده ها به طور خودکار را انجام دهد. داده ها را می توان در یک فایل اکسل (.xls)، ASCII، (csv یا .txt)، گرافیک (emf.) یا فرمت متنی (rtf.) بایگانی کرد.

- **پورت USB داخلی -** انتقال داده ها به کامپیوتر برای مشاهده، دستکاری، چاپ و یا بایگانی با استفاده از پورت اتصال USB داخلی در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل LAMBDA Bio ساخته شده امکان پذیر است. نرم افزار LAMBDA Bio PVC به عنوان استاندارد برای تمام وسایل ارائه شده است.

- **چاپگر حرارتی مجتمع -** برای نگهداری سوابق دائمی خود، از چاپگر حرارتی آپشن برای چاپ تمام نتایج خود استفاده کنید. با رول استاندارد چاپگر 57 میلیمتر، چاپ شما می تواند اطلاعات کالبراسیون، نتیجه، و زمان و تاریخ را جایگزین کند.

- **کارت ذخیره سازی فلش دیجیتال (SD) سازگار با بلوتوث -** برای راحتی آرشیو کردن شما، نتایج حاصل از اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio را می توان بوسیله یک کارت حافظه ذخیره سازی فلش SD یا لوازم جانبی بلوتوث نصب کرد که به شما اجازه می دهد انعطاف پذیری بیشتری برای انتقال داده ها داشته باشید.

- **تجربه قدرت -** نرم افزار قابل انعطاف LAMBDA Bio برای ارائه پاسخ سریع و راحت بهینه شده است. صرفه جویی در روش ها و یا انتخاب طیف گسترده ای از حالت های اندازه گیری شده از پیش بارگذاری شده برای تجزیه و تحلیل ساده و کارآمد بدست می آید.

Calculates cell density to ensure cell proliferation is sufficient for induction or harvesting. Choose from OD units or enter a factor to calculate cells/ml.

Measure DNA, RNA, or Oligonucleotides. Pathlength and dilution factors produce direct concentration results.

Calculate protein concentration by direct UV, BCA, Biuret, Lowry, and Bradford methods.

Allows you to specify a single wavelength to acquire data in %T or absorbance.

Data acquired at a defined wavelength will be multiplied by a constant selected by the user and the result displayed.

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA Bio

Split beam	سیستم نوری اسپکترومتر UV-Vis
190-1100nm 200-950nm Automatic when the instrument is switched on ± 2 nm ± 1 nm	طول موج اسپکتروسکوپی UV-Vis محدوده محدوده اسکن کالیبراسیون صحت تکرار پذیری
5 nm	پهنای باند طیفی اسپکتروفتومتر UV-Vis
Pulsed Xenon lamp – 5+ year lifetime	منبع نور اسپکتروفتومتر UV-Vis
-0.300 to 2.500 A, 0 to 199 %T ± 0.005 A or 1% of the reading, whichever is the greater at 546 nm ± 0.003 A (0-0.5 A), ± 0.007 A (0.5-1.0 A)	فتومتریک موج اسپکترومتر UV-Vis محدوده خطی شدن تکرار پذیری
0.5% at 220 nm and 340 nm using NaNO ₂	نورهای سرگردان اسپکتروفتومتر UV-Vis
± 0.01 A/hour	پایداری صفر اسپکترومتر UV-Vis
0.005 peak to peak 0.002 rms	نویز اسپکتروسکوپی UV-Vis
9	ظرفیت ذخیره اسپکتروفتومتر UV-Vis
11.5cm x 8.8 cm	نمایش
Sealed membrane keypad	Keypad
USB, SD Card (optional), Bluetooth (optional), Printer (optional)	خروجی های اسپکترومتر UV-Vis
340 mm x 330 mm x 170 mm (340 mm x 420 mm x 170 mm with printer attached)	ابعاد اسپکتروفتومتر UV-Vis (WxHxD)
0.17nm–5.00 nm in 0.01 nm increments UV/Vis range Fix resolution, constant energy or slit programming.	پهنای باند اسپکتروفتومتر UV-Vis
3.2kg (7.1 lb)	وزن اسپکتروفتومتر UV-Vis
100–250V, 50/60 Hz, Max 30 VA	برق ورودی اسپکترومتر UV-Vis