

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 5000



www.partoshar.com

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل Cary 5000، در بازه طول موجی ۱۷۵ تا ۳۳۰۰ نانومتر کار کرده و دارای استاندارد های تنظیم شده برای نویز فوتومتریک و خطی شدن می باشد و با این تفاسیر دقت منحصر به فردی را در طیف UV-Vis در اختیار کاربرانش قرار می دهد. اسپکترومتر UV-Visible مدل Cary 5000 برای کارهای تحقیقاتی در آزمایشگاه مواد مطلوب بوده و در صدر جدول راه حل های صنعتی برای حل مشکلات مربوط به تحقیقات بیولوژیکی می باشد. طیف سنجی مرئی - فرابنفش مدل Cary 5000، با کمترین میزان آماده سازی، نمونه ها را در بوتله آزمایش قرار می دهد. اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل Cary 5000 به واسطه نرم افزار بی نظیر WinUV کنترل شده که آنالیزهای مرتبط با آزمایشگاه های بیوتکنولوژی و یا داروسازی را برای کاربرانش آسان کرده است. طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش مدل Cary 5000 دارای وسایل جانبی متعددی است که از آن جمله می توان به کنترلر دما و نگهدارنده ی چند سلولی اشاره کرد.

معرفی محصول

اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 ساخت شرکت Agilent، دستگاه هایی بی نظیر، دقیق و انعطاف پذیر هستند و برای بازه گسترده ای از آنالیزهای تحقیقاتی طراحی شده اند. اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 دارای دقت بی حد و حصر فوتومتریک بوده و وسایل جانبی گسترده ای که برای آن تعبیه شده است، خیال محققین را در نیل به اهداف تحقیقاتیشان، راحت کرده است.

اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 با ترکیب تکنولوژی PmSmart و طراحی اپتیکی بی نظیری ساخته شده است. اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 در بازه طول موجی ۱۷۵ تا ۳۳۰۰ نانومتر کار کرده و تنها به یک دتکتور برای افزایش نمایش داده ها تا نواحی NIR نیاز دارد.

مشخصات ویژه اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000

- اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 دارای واحدهایی با جذب بالاتر از ۸
- اسپکتروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 دارای نرم افزار WinUV
- طیف سنجی UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 مجهز به عرض شکاف متغیر
- محفظه بزرگ نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000
- توان نوری بیشینه اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000
- کمترین میزان نویز در حین آنالیز در اسپکتروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 5000
- بازه دینامیکی گسترده شده طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش مدل Cary 5000
- طیف سنج مرئی - فرابنفش مدل Cary 5000 مجهز به پمپاژ نیتروژن

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000

اپتیک بی نظیر اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000

طراحی اپتیکی خارق العاده ی این سری از محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis سبب نمایش بازه فوتومتریک بی نظیری به کاربران آن ها شده است. از طرفی طراحی مهندسی اسپکتروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 سبب افزایش دقت داده ها، افزایش خطی شدن نمودار ها و کاهش نویز در سیستم گردیده است.

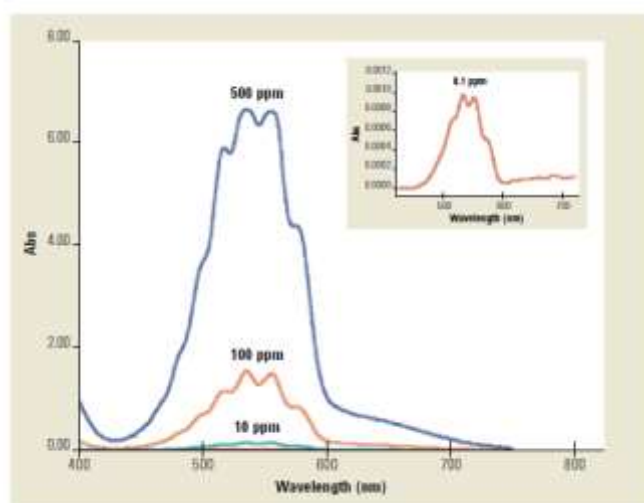
کنترل دقت با استفاده از مد سیگنال به نویز طیف سنج مرئی – فرابنفش مدل Cary 5000

مود سیگنال به نویز اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 مد اسکن بی نظیری است که تنها در محصولات طیف سنجی مرئی – فرابنفش ساخت شرکت Agilent دیده می شود. این مود به شما اجازه کنترل دقتی که در حین اسکن مود نظر دارید را می دهد. این تکنیک برای نمونه هایی که میزان جذبشان در طول آنالیز متفاوت است، مناسب می باشد. این مود زمان اسکن را تا میزان ۵۰ درصد کاهش می دهد چرا که سرعت اسکن در نواحی پر انرژی افزایش پیدا کرده و میانگین سیگنال هم زمانی که انرژی کم باشد، افزایش می یابد.

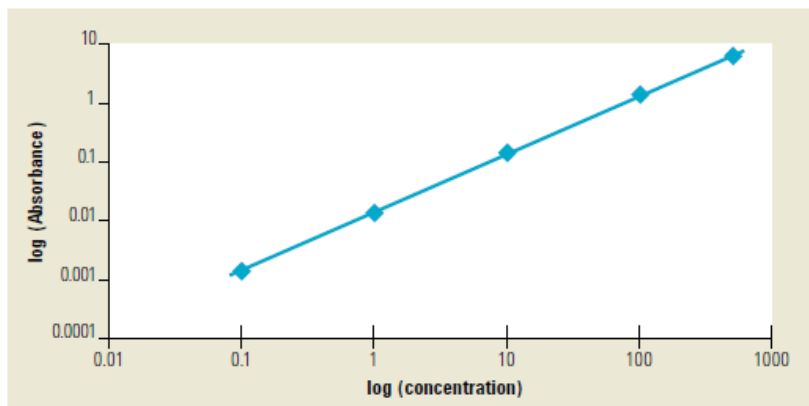
پهن ترین بازه در اسپکتروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 5000

با اجتناب از زمان مصرف نمونه و استفاده از محلول های استاندارد، این سری از محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis قادر به آنالیز چالش برانگیزترین نمونه ها هستند. اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 گسترده ترین بازه ی فوتومتریک موجود را در اختیار کاربرانشان قرار داده و وسیع ترین بازه ی طول موجی را با میزان جذب ۸ از UV-Vis تا NIR، تحت پوشش دارد.

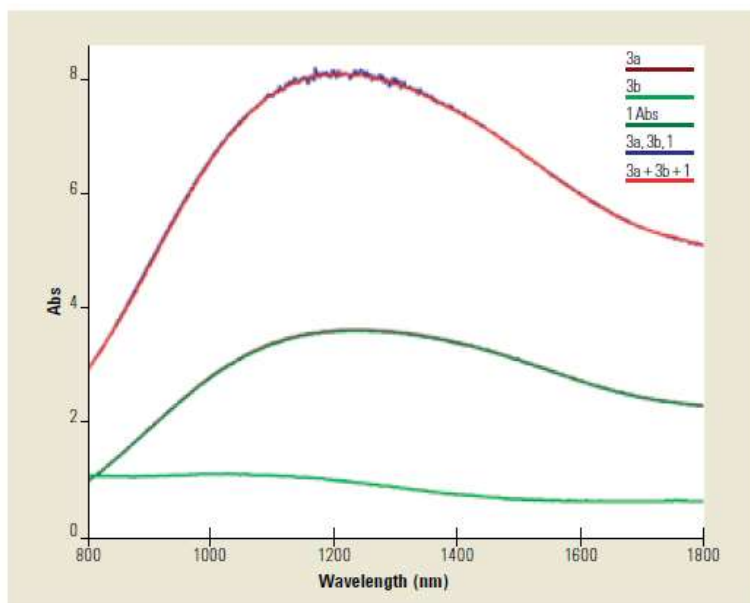
همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید، آنالیز کمی پرمنگنات پتاسیم آب، دقت و محدوده ی فوتومتریک بی نظیری را نمایش می دهد. اندازه گیری در طول موج ۵۵۵ نلنومتر، آنالیز در بازه ppm ۰.۱ تا ۵۰۰ را بدون رقیق سازی، ممکن می سازد.



در شکل زیر نمودار جذب بر حسب غلظت را که نمایشگر رنج دینامیکی گسترده و خطی بودن ذاتی است، مشاهده می کنید.



همانطور که در قسمت های بالا اشاره شد این سری از محصولات اسپکتروفتومترهای UV-Vis و بالخصوص اسپکتروفتومترهای UV-Vis مدل Cary 6000i به تمام کاربرانش نمایشی بی نظیر از داده هایی در بازه ی طیفی NIR می دهد. اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 5000 با برخورداری از دکتور InGaAs بهترین دقت را در ناحیه ی NIR در اختیار کاربران قرار می دهد. اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 4000 همچنین می تواند به عنوان اسپکتروفتومتر مرجع در ناحیه NIR استفاده شود بدون آن که نیازی به استانداردهای کالیبره شده باشد. در شکل زیر شما شاهد رنج فوتومتریک و خطی شدگی در ناحیه ی NIR هستید.



مشخصات فنی اسپیکٹروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 5000

توضیح	مشخصہ
Unique full-spectrum Xenon flash lamp (80 Hz) with typical lifetime of 10 years (guaranteed 3 years)	منبع اسپیکٹروفٹومٹر UV-Vis
Double out-of-plane Littrow monochromator	مونوکروماتور اسپیکٹرومٹر UV-Vis
70 x 45 mm, 1200 lines/mm blazed at 250 nm	سایندہ اسپیکٹروسکوپی UV-Vis
Rotating beam splitter, which measures a sample, dark and reference signal per cycle with a speed of 30 Hz	سیستم اشعہ طیف سنج UV-Vis
R928 PMT	آشکارساز طیف سنجی UV-Vis
Double beam Czerny-Turner monochromator	طراحی اپتیکی طیف سنجی مرئی - فرابنفش
<0.048 nm	رزولوشن محدود کنندہ اسپیکٹروفٹومٹر UV-Vis
-	رزولوشن محدود کنندہ ہگزائز/تولوئن اسپیکٹرومٹر UV-Vis
175–3300 nm	رنج طول موج اسپیکٹروسکوپی UV-Vis
UV-Vis: ± 0.08 nm NIR: ± 0.4 nm	صحت طول موج طیف سنج مرئی - فرابنفش
UV-Vis: 2000 nm/min NIR: 8000 nm/min	ماکزیمم نرخ اسکن طیف سنجی مرئی - ماوراء بنفش
-	حدقل حجم نمونہ اسپیکٹروفٹومٹر UV-Vis

www.partoshar.com