

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 6000i



www.partoshar.com

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل Cary 6000i، در بازه طول موجی ۱۷۵ تا 1800 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 6000i 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 6000i، با کمترین میزان آماده سازی، نمونه ها را در بوتله آزمایش قرار می دهد. اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل Cary 6000i به واسطه نرم افزار بی نظیر WinUV کنترل شده که آنالیزهای مرتبط با آزمایشگاه های بایوتکنولوژی و یا داروسازی را برای کاربرانش آسان کرده است. طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش مدل Cary 6000i 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 6000i 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 6000i 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 6000i در بازه ی طول موجی ۱۷۵ تا ۱۸۰۰ نانومتر کار می کند. اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i حاوی دتکتور InGaAs بوده که برای امواج کوچک NIR بهینه شده و دقت بی نظیری را در ناحیه طول موجی ۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰ نانومتر به همراه می آورد. نمایشی را که اسپکتروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i در ناحیه ی NIR دارد، توسط هیچ دستگاهی قابل عرضه نیست.

مشخصات ویژه اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i

- اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i دارای واحدهایی با جذب بالاتر از ۸
- اسپکتروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i دارای نرم افزار WinUV
- طیف سنجی UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i مجهز به عرض شکاف متغیر
- محفظه بزرگ نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i
- توان نوری بیشینه اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i
- کمترین میزان نویز در حین آنالیز در اسپکتروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i
- بازه دینامیکی گسترده شده طیف سنجی مرئی – ماوراءبنفش مدل Cary 6000i
- طیف سنج مرئی – فرابنفش مدل Cary 6000i مجهز به پمپاژ نیتروژن

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i

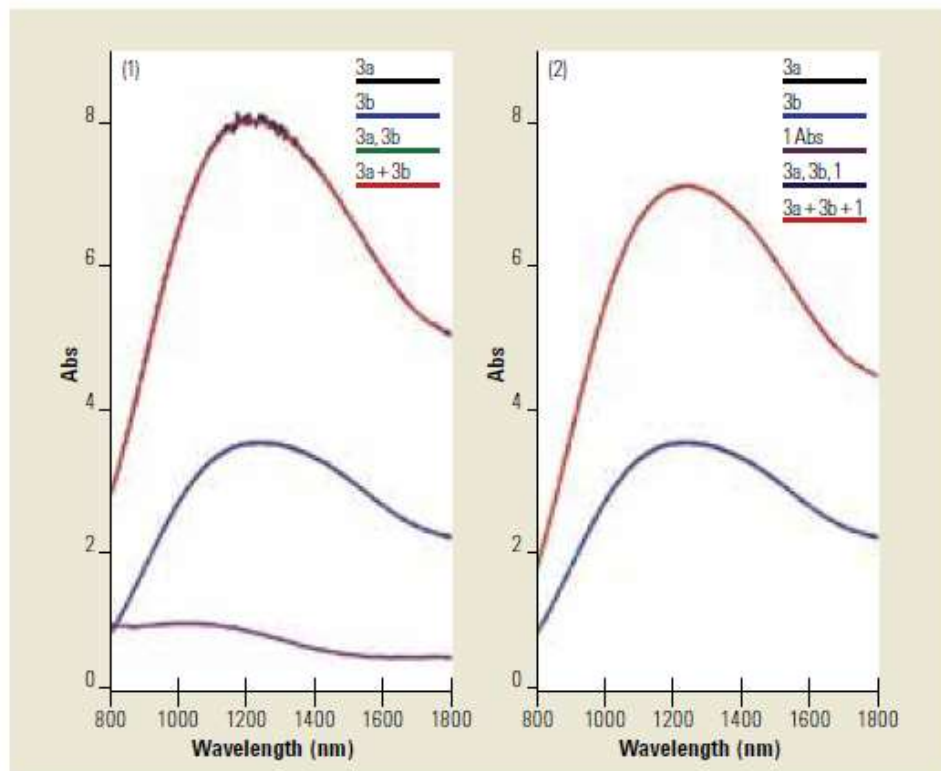
اپتیک بی نظیر اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i

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 6000i 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 6000i

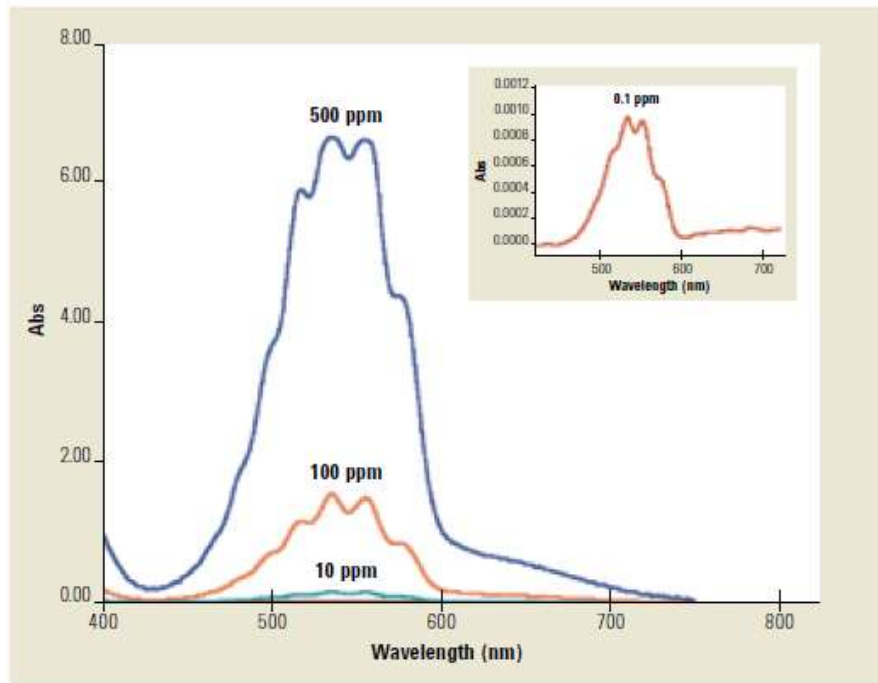
مود سیگنال به نویز اسپکتروفتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i مد اسکن بی نظیری است که تنها در محصولات طیف سنجی مرئی – فرابنفش ساخت شرکت Agilent دیده می شود. این مود به شما اجازه کنترل دقتی که در حین اسکن مود نظر دارید را می دهد. این تکنیک برای نمونه هایی که میزان جذبشان در طول آنالیز متفاوت است، مناسب می 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.

با توجه به شکل زیر، دقت اندازه گیری برای اسپکتروفتومتر UV-Vis_NIR Cary 6000ii تا جذب بالای ۸ با استفاده از ۳ فیلتر می باشد. که این برای دستگاه های مشابه رقمی دست نیافتنی است.

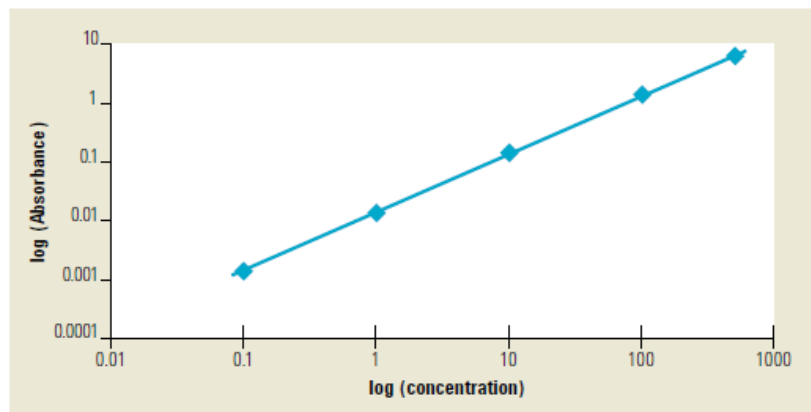


پهن ترین بازه در اسپکتروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i

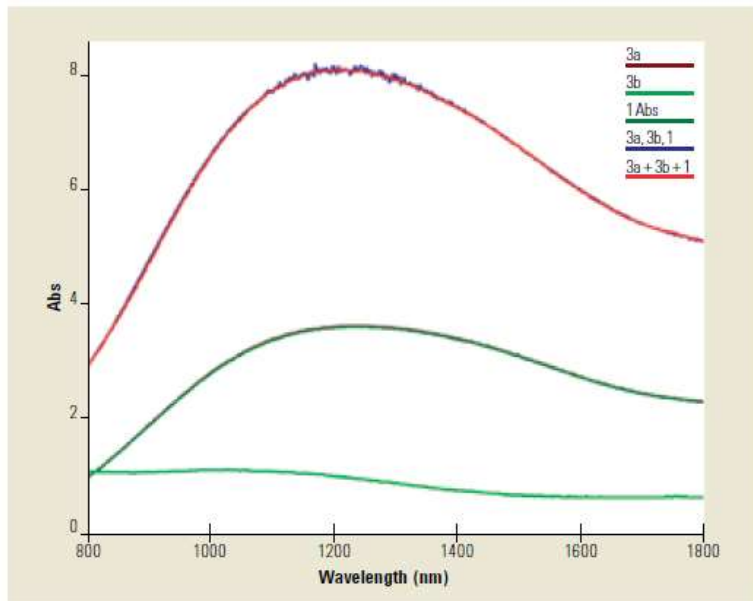
با اجتناب از زمان مصرف نمونه و استفاده از محلول های استاندارد، این سری از محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis قادر به آنالیز چالش برانگیزترین نمونه ها هستند. اسپکترومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i گسترده ترین بازه ی فوتومتریک موجود را در اختیار کاربرانشان قرار داده و وسیع ترین بازه ی طول موجی را با میزان جذب 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 نانومتر، آنالیز در بازه ppm ۰.۱ تا ۵۰۰ را بدون رقیق سازی، ممکن می سازد.



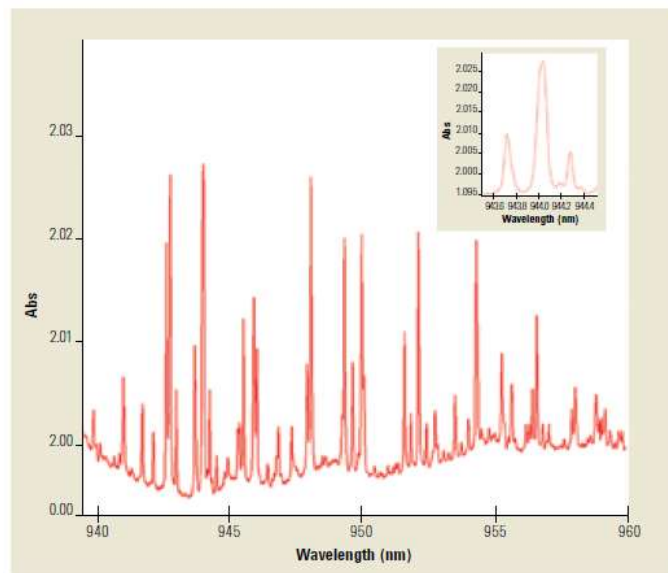
در شکل زیر نمودار جذب بر حسب غلظت را که نمایشگر رنج دینامیکی گسترده و خطی بودن ذاتی است، مشاهده می کنید.



همانطور که در قسمت های بالا اشاره شد این سری از محصولات اسپکتروفوتومترهای UV-Vis و بالاحص اسپکتروفوتومترهای UV-Vis مدل Cary 6000ii به تمام کاربرانش نمایشی بی نظیر از داده هایی در بازه ی طیفی NIR می دهد.



در شکل زیر دقت بی نظیر اسپکتروفوتومتر UV-Vis-NIR مدل Cary 6000ii را مشاهده می کنید. این آنالیز، باندهای جذبی را در محدوده ۹۴۰ نانومتر نمایش می دهد که در سایر محصولات اسپکتروفوتومتر UV-Vis، این ناحیه ، مرئی تلقی می گردد.



مشخصات فنی اسپیکٹروسکوپی UV-Vis-NIR مدل Cary 6000i

توضیح	مشخصه
Unique full-spectrum Xenon flash lamp (80 Hz) with typical lifetime of 10 years (guaranteed 3 years)	منبع اسپیکٹروفٹومتر UV-Vis
Double out-of-plane Littrow monochromator	مونوکروماتور اسپیکٹرومتر 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 اشعه طیف سنج UV-Vis
R928 PMT Cooled PbS	آشکارساز طیف سنجی UV-Vis
Double beam Czerny-Turner monochromator	طراحی اپتیکی طیف سنجی مرئی - فرابنفش
<0.048 nm	رزولوشن محدود کننده اسپیکٹروفٹومتر UV-Vis
-	رزولوشن محدود کننده ہگزبان/تولون اسپیکٹرومتر UV-Vis
175–1800 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 - ماوراءبنفش
-	حدقل حجم نمونہ اسپیکٹروفٹومتر UV-Vis