

## اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 4000



[www.partoshar.com](http://www.partoshar.com)

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل Cary 4000، در بازه طول موجی ۱۷۵ تا ۹۰۰ نانومتر کار کرده و دارای استانداردهای 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 کاربران قرار می دهد. اسپکترومتر UV-Visible مدل Cary 4000 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 4000، با کمترین میزان آماده سازی، نمونه ها را در بوته آزمایش قرار می دهد. اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل Cary 4000 به واسطه نرم افزار بی نظیر WinUV کنترل شده که آنالیزهای مرتبط با آزمایشگاه های بیوتکنولوژی و یا داروسازی را برای کاربران آسان کرده است. طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش مدل Cary 4000 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 مدل Cary 4000 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 مدل Cary 4000 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.

اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 4000 در بازه طول موجی ۱۷۵ تا ۹۰۰ نانومتر کار کرده و دارای استاندارد های تنظیم شده برای نويز فوتومتریک و خطی شدن می باشد و با این تفاسیر دقت منحصر به فردی را در طیف UV-Vis در اختیار کاربران قرار می دهد. طیف سنج UV-Vis مدل Cary 4000 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.

مشخصات ویژه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 4000

- اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 4000 دارای واحدهایی با جذب بالاتر از ۸
- اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 4000 دارای نرم افزار WinUV
- طیف سنجی UV-Vis مدل Cary 4000 مجهز به عرض شکاف متغیر
- محفظه بزرگ نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 4000
- توان نوری بیشینه اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 4000
- کمترین میزان نويز در حین آنالیز در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 4000
- بازه دینامیکی گسترده شده طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش مدل Cary 4000
- طیف سنج مرئی - فرابنفش مدل Cary 4000 مجهز به پمپاژ نیتروژن

## ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 4000

### اپتیک بی نظیر اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 4000

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 مدل Cary 4000 سبب افزایش دقت داده ها، افزایش خطی شدن نمودار ها و کاهش نویز در سیستم گردیده است.

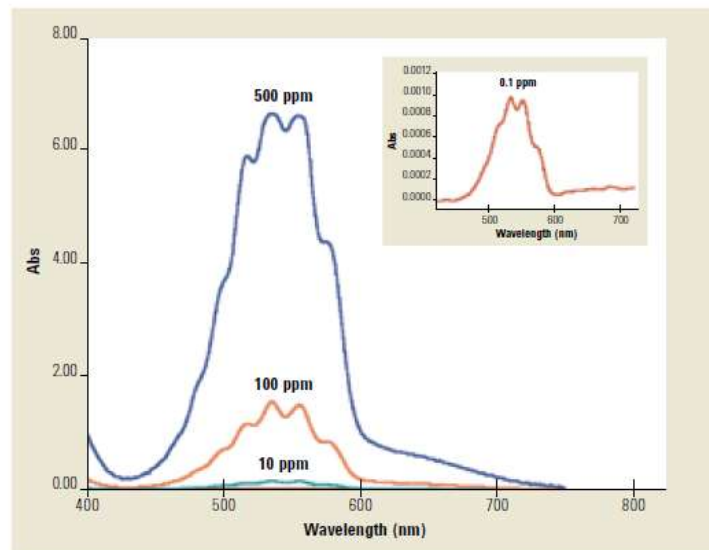
کنترل دقت با استفاده از مد سیگنال به نویز طیف سنج مرئی – فرابنفش مدل Cary 4000

مود سیگنال به نویز اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 4000 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.

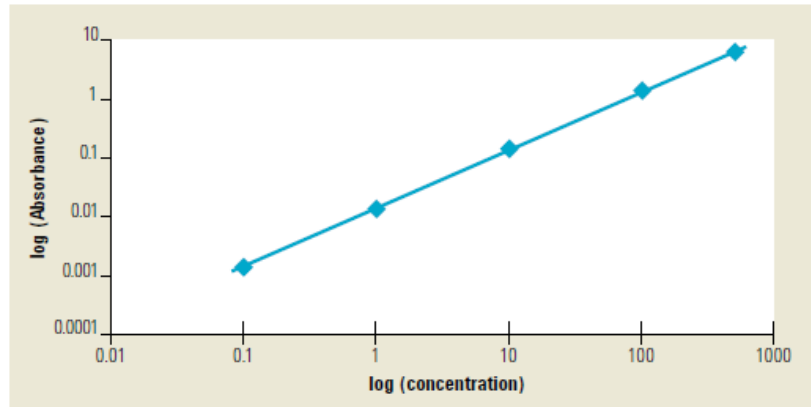
### پهن ترین بازه در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 4000

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 مدل Cary 4000 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.

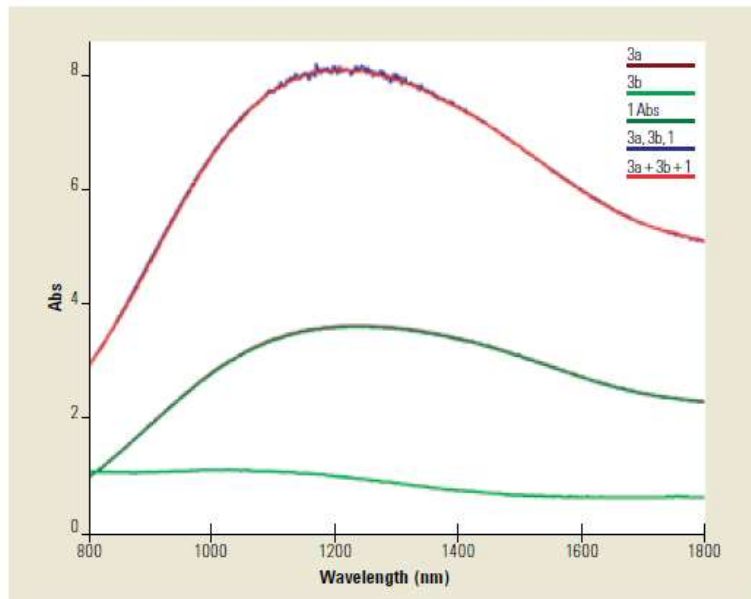
همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید، آنالیز کمی پرمنگنات پتاسیم آب، دقت و محدوده ی فوتومتریک بی نظیری را نمایش می دهد. اندازه گیری در طول موج ۵۵۵ نلنومتر، آنالیز در بازه ۰.۱ تا ۵۰۰ ppm را بدون رقیق سازی، ممکن می سازد.



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 مدل Cary 4000 با برخورداری از دکتور InGaAs بهترین دقت را در ناحیه 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 اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 4000

توضیح	مشخصه
Unique full-spectrum Xenon flash lamp (80 Hz) with typical lifetime of 10 years (guaranteed 3 years)	منبع اسپکتروفٹومتر UV-Vis
Double out-of-plane Littrow monochromator	مونوکروماتور اسپکترومتر UV-Vis
70 x 45 mm, 1200 lines/mm blazed at 250 nm	سایندہ اسپکتروسکوپی 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	آشکارساز طیف سنجی UV-Vis
Double beam Czerny-Turner monochromator	طراحی اپتیکی طیف سنجی مرئی - فرابنفش
<0.048 nm	رزولوشن محدود کنندہ اسپکتروفٹومتر UV-Vis
-	رزولوشن محدود کنندہ ہگزائز/تولون اسپکترومتر UV-Vis
175-900 nm	رنج طول موج اسپکتروسکوپی UV-Vis
± 0.08 nm	صحت طول موج طیف سنج مرئی - فرابنفش
2000 nm/min	ماکزیمم نرخ اسکن طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش
-	حدقل حجم نمونہ اسپکتروفٹومتر UV-Vis