

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100



www.partoshar.com

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل Cary 100 در بازه طول موجی ۱۹۰ تا ۹۰۰ نانومتر کار می کند. اسپکترومتر UV-Visible مدل Cary 100 از اپتیک دو پرتویی بهره گرفته و بازه ی کاری آن تا ۴,۰ Abs می باشد. اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل Cary 100 برای آنالیزهای روزمره آزمایشگاهی و همچنین کارهای تحقیقاتی مناسب می باشد. میزان کنترل داده ها در طول آنالیز در طیف سنجی مرئی - فرابنفش مدل Cary 100 بسیار بالا است چرا که طیف سنج مرئی - ماوراءبنفش مدل Cary 100 در طراحی بی نظیر خود، مجهز به عرض های متغیر شکاف می باشد. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100 بسیار مقرون به صرفه بوده و در کنار لوازم جانبی بسیاری که توسط شرکت Agilent برای آن ساخته شده، قادر به آنالیز نمونه ها برای فرآیندهای روزمره آزمایشگاهی می باشد.

معرفی محصول

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100 بواسطه نرم افزار بی نظیر Cary WinUV کنترل شده که سبب آسان شدن کارکرد آن برای کاربرانش گردیده است. اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 100 دارای نگهدارنده نمونه های مایع بوده و در دانشگاه ها برای امر آموزش مورد استفاده بسیاری قرار گرفته است.

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100

- مجموعه ای بی نظیر از لوازم جانبی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100
- محفظه بزرگ نمونه اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 100
- واحدهایی با میزان جذب ۳,۵ در محدوده کاری
- اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 100 مجهز به نرم افزار WinUV
- عرض شکاف متغیر در طیف سنج UV-Vis مدل Cary 100
- قرار گیری بخش اپتیکی در محفظه ای محکم در طیف سنجی UV-Vis مدل Cary 100

در کنار تمامی این ویژگی ها، فروش اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100 به واسطه شرکت Agilent به صورت گسترده در سراسر جهان انجام گرفته و خدمات طیف سنجی مرئی فرابنفش نیز توسط این شرکت عرضه می شود که همین امر عاملی بر افزایش چشمگیر کاربران این دستگاه ها در سراسر جهان شده است.



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100 دستگاه هایی انعطاف پذیر، دقیق و سریع بوده و برای برآورده کردن نیازهای بسیاری از محققین و پژوهشگران طراحی شده اند. اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 100 با آپشن های بسیاری که برای نمونه برداری در اختیار کاربر قرار می دهند و همچنین حساسیت بالایشان و در نهایت، نمایش فوتومتریک بی نظیری که دارند، به تمامی کاربرانشان این اطمینان را خواهند داد که به پاسخ تمامی سوال هایشان در زمینه ی آنالیز نمونه ها خواهند رسید.

اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 100 در بازه طول موجی ۱۹۰ تا ۹۰۰ نانومتر کار می کند، طیف سنجی مرئی-فرابنفش مدل Cary 100 از اپتیک دو پرتویی بهره گرفته و بازه کاری آن تا ۴,۰ Abs می باشد. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100 برای آنالیزهای روزمره آزمایشگاهی و همچنین کارهای تحقیقاتی مناسب می باشد. میزان کنترل داده ها در طول آنالیز در این دستگاه بسیار بالا است چرا که طیف سنجی مرئی فرابنفش مدل Cary 100 در طراحی بی نظیر خود، مجهز به عرض های متغیر شکاف می باشد.

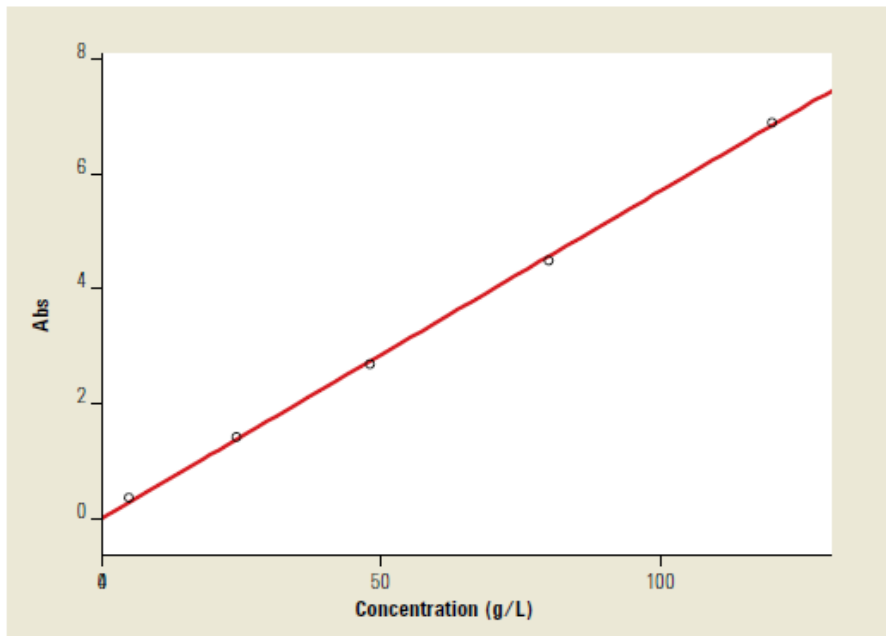
از طرفی دیگر، اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100 نیز در بازه طول موجی ۱۹۰ تا ۹۰۰ نانومتر کار کرده و دارای اپتیک دو پرتویی می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 100 بازه کاری ۶,۰ Abs داشته و دقتی بیشتر از ۰,۲۴ نانومتر را برای کاربرانش به همراه می آورد. طیف سنجی مرئی- فرابنفش برای آزمایشگاه هایی که کار تحقیقاتی انجام می دهند، بسیار مطلوب بوده و به طور مثال برای تجزیه و تحلیل نمونه های بسیار ضعیف بیولوژیکی و یا نمونه های جامد با میزان جذب بالا، بسیار مناسب می باشد.

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100

- خطی شدن بی مانند اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100

خطی شدن بی نظیر اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100، آن را برای آنالیز نمونه هایی که جذبی بیشتر از ۶ دارند، مناسب کرده است.

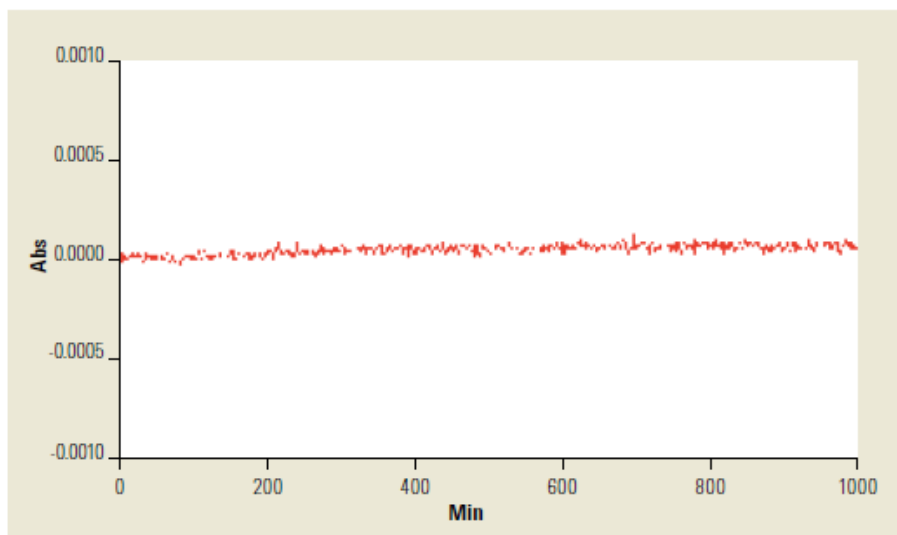
همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید، دقت این اندازه گیری بسیار بالا می باشد.



- **ثبات عالی فوتومتریک اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 100**

طراحی اپتیکی اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 100 ، ثبات عالی فوتومتریک را برای کاربران این سری از محصولات اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 100 تضمین می کند. این عبارت به این معنی می باشد که تغییرات جذبی که شما در طول آنالیز مشاهده کردید، مثلا در طول یک پردازش سینتیکی، تنها به نمونه منتهی می شود و در داده های دستگاه تاثیری نخواهد گذاشت.

تصویر زیر این امر را به خوبی نمایش می دهد :



- **سیگنال به نویز طیف سنجی مرئی – فرابنفش مدل Cary 100**

مد سیگنال به نویز یک مد اسکن بی همتا است که تنها در اسپکتروفتومتر UV-Vis ساخت شرکت Agilent دیده می شود. این مد شما را قادر به کنترل میزان دقتی که در طول یک اسکن نیاز دارید، می کند. این مد به طور ویژه برای آن دسته از نمونه هایی که میزان جذب و یا بازتابشان بسته به بازه ی طول موج به نحو قابل توجهی تغییر می کند، مناسب می باشد. این مد زمان اسکن را تا بالاتر از ۵۰ درصد کاهش می دهد. این میزان کاهش در زمان اسکن به دلیل اسکن سریع سیستم در نواحی پر انرژی و افزایش میانگین سیگنال در حین کاهش انرژی است.

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 100

توضیح	مشخصه
Unique full-spectrum Xenon flash lamp (80 Hz) with typical lifetime of 10 years (guaranteed 3 years)	منبع اسپکتروفتومتر UV-Vis
Czerny-Turner 0.278 m	مونوکروماتور اسپکترومتر UV-Vis
30 x 35 mm, 1200 lines/mm, blaze angle 8.6° at 240 nm	ساینده اسپکتروسکوپی UV-Vis
Chopper (30+ Hz)	سیستم اشعه طیف سنجی UV-Vis
R928 PMT	آشکار ساز اسپکتروفتومتر UV-Vis
Double beam Czerny-Turner monochromator	طراحی اپتیکی اسپکترومتر UV-Vis
≤ 0.189 nm	رزولوشن محدود کننده طیف سنجی مرئی - فرابنفش
≥ 1.5	رزولوشن محدود کننده هگزان/تولوئن
190–900 nm	رنج طول موج طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش
± 0.02 nm At 656.1 nm	صحت طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis
3000 nm/min	ماکزیمم نرخ اسکن اسپکترومتر UV-Vis
-	حدقل حجم نمونه اسپکتروسکوپی UV-Vis

www.partoshar.com