

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop 2000c

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop از بهترین محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis شرکت Thermo Scientific می باشد. اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل NanoDrop اولین اسپکتروفتومتر UV-Vis میکروحجم و فلوراسپکترومتر است. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop به گونه ای طراحی شده است که مطابق با نیاز های آزمایشگاهی است. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop، اندازه گیری نمونه ها بین ۰.۵ تا ۲ ml را بدون رقیق سازی انجام می دهد. طراحی نوآورانه اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop و روش های از پیش برنامه ریزی شده آن، روند طیف سنج مرئی-فرابنفش را به سادگی با پیپت، اندازه گیری و پاکسازی می کند.



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c یک طیف سنج UV-Vis کامل است که حاوی سیستم یکپارچه برای نمونه های میکروحجم می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c گزینه کووت را ارائه می دهد. حالت های نمونه دوگانه اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل NanoDrop2000c ، نمونه های بسیار کم و بسیار زیاد را در خود جای داده اند. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c ، حاوی نرم افزار ساده ای است که طیف ها را نمایش می دهد. اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c طیف را بطور کامل نمایش داده و نتایج را به صورت جدول بندی به آسانی مورد تفسیر قرار می دهد. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop ، ابزارها را کاهش داده و نتایج دقیق را در کسری ثانیه ارائه می دهد. محققان با استفاده از اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop ، آنالیز DNA، RNA و پروتئین را انجام می دهد. با استفاده بیش از ۳۰،۰۰۰ ابزار در آزمایشگاه در سراسر جهان، اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل NanoDrop به رسمیت شناخته شده است. طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش مدل Nano Drop، محصولی استاندارد برای استفاده در زمینه میکروحجم می باشد. با استفاده از اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop ، ابزاری مناسب برای ارزیابی غلظت دقیق نمونه و ارزیابی خلوص نمونه ها و مواد است. اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop محصولی ایده آل و نوآورانه برای ارزیابی کیفیت نمونه ها است .



Pedestal measurements

Cuvette measurements

Instant results

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c

- دقت فوق العاده و تکرارپذیری بسیار خوب اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c
- نمونه های میکرو حجم (۰,۵ - ۲,۰ میلی لیتر) در اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c
- نمونه ها در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل NanoDrop2000c مستقیماً بر روی پایه قرار شده و اندازه گیری انجام می شود.
- اندازه گیری کمتر از ۵ ثانیه توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c
- موقعیت کووت در طیف سنجی مرئی - فرابنفش مدل NanoDrop2000c ، شامل کنترل درجه حرارت (۳۷ درجه سانتیگراد) و تکان دادن برای اندازه گیری های سینتکی است.
- از کووت کوارتز یا یکبار مصرف در اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c استفاده می شود .
- اندازه گیری سلول کشت (OD600) در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل NanoDrop2000c
- روش های سفارش سازی، گزارش های طراحی و صادرات داده ها توسط طیف سنجی UV-Vis مدل NanoDrop2000c انجام می شود .

کاربردهای اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c ، جایگزین مناسب برای آزمایشگاه هایی است که فقط نیاز به اندازه گیری میکرو حجم دارند. با استفاده از سیستم نگهداری نمونه در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c ، طیف ها را به صورت دقیق آنالیز می کند .

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop2000c

مشخصه	توضیح
نوع ابزار	Spectrophotometer
کنترل ابزار	Computer software
حداقل اندازه نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis	۰.۵μL
نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis	1
سایز طول نمونه اسپکتروسکوپی UV-Vis	۰.۱، ۰.۲، ۰.۵ and ۱.۰ mm, auto-ranging
منبع نور طیف سنجی UV-Vis	Xenon flash lamp
حداقل برانگیختگی لامپ LED اسپکتروفتومتر UV-Vis	N/A
نوع آشکارساز اسپکتروفتومتر UV-Vis	-۲۰۴element linear silicon CCD array
محدوده اندازه گیری اسپکتروسکوپی UV-Vis	۱۹۰ - ۸۴۰ nm
دقت طول موج طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش	± ۱ nm
رزولوشن طیف اسپکتروفتومتر UV-Vis	<1.8nm (FWHM at Hg253.7nm)
تکرار پذیری اندازه گیری اسپکتروفتومتر UV-Vis	*۰.۰۰۲
دقت جذب اسپکتروسکوپی UV-Vis	3% (at 0.74 Abs at 350nm)
محدوده جذب اسپکتروفتومتر UV-Vis	Pedestal: 0 - 300 Abs Cuvette: ۱.۵ - ۰ Abs
محدوده اندازه گیری فلورسانس اسپکتروفتومتر UV-Vis	N/A
حداقل حد تشخیص اسپکتروسکوپی UV-Vis	Pedestal: ۲ ng/μL (dsDNA) 0.10 mg/mL (BSA) Cuvette: 0.4 ng/μL (dsDNA) 0.01 (BSA)
حداقل غلظت طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش	Pedestal: ۱۵.۰۰۰ ng/μL (dsDNA) ۴۰۰ mg/mL (BSA)
زمان اندازه گیری اسپکتروفتومتر UV-Vis	< 5 seconds
ردیابی اسپکتروفتومتر UV-Vis	۱۴x۲۰ cm
وزن اسپکتروسکوپی UV-Vis	2000c: 2.1kg
مواد تشکیل دهنده پایه نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis	۳۰۳ stainless steel and quartz fiber
وضعیت کووت طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش	Optional stirring: ۱۵۰-۸۵۰ rpm
عملکرد ولتاژ اسپکتروفتومتر UV-Vis	۱۲V (DC)
مصرف برق اسپکتروفتومتر UV-Vis	12-18 W