

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop یکی از بهترین محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis شرکت Thermo Scientific می باشد. اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل NanoDrop اولین اسپکتروفتومتر UV-Vis میکرو حجم و فلوراسپکترومتر است. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop مطابق با نیاز های آزمایشگاهی طراحی شده است. اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop اندازه گیری نمونه های 0.5 تا 2 میلی لیتر 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 سنجی مرئی-فرابنفش را به سادگی با پیپت، اندازه گیری و پاکسازی می کند.



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop3300

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000 دارای حداکثر بازده می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000 اندازه گیری های میکرو حجم را برای طیف های کامل انجام می دهد و اندازه گیری جذب UV-Visible را حداکثر تا هشت نمونه به صورت هم زمان ارائه می دهد . در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل NanoDrop8000 از پیپت هشت کاناله برای ارسال نمونه از لوله ها یا صفحات به یک آرایه خطی با استفاده از پایه استفاده می شود . اندازه گیری و پاکسازی نیز توسط آن انجام می شود . طیف سنجی مرئی –فرابنفش مدل NanoDrop8000 موقعیت نمونه را روشن کرده و به صورت بصری نشان می دهد . نمایش طیف کامل برای تمام نمونه ها، توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000 ، برای ارزیابی توانایی بالاتر از نمونه های گران قیمت و زمانی که نیازهای پایه برای QC نمونه ، حیاتی هستند طراحی شده است.



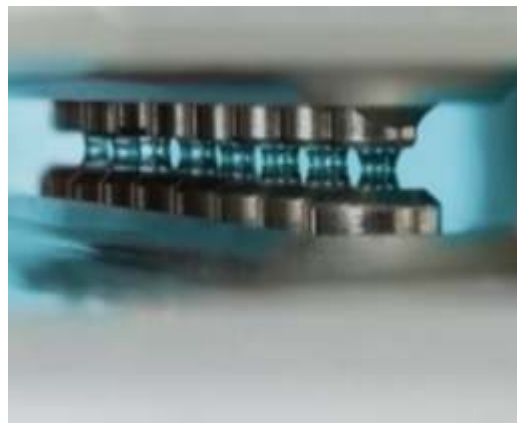
اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000 تمامی مزایای تکنولوژی پایه NanoDrop قابل اعتماد را در فرمتی با بازده بالا برای محققانی که با لوله ها یا صفحات کار می کنند، ارائه می دهد.

به عنوان رهبر صنعت در آنالیز نمونه های کوچک، محصولات NanoDrop شرکت Thermo Scientific نیازهای دانشمندان برای کار در آزمایشگاه های امروزی با ابزارهای هوشمند، ساده و قوی را برآورده می کند. تجربه گسترده متخصصان شرکت Scientific در تجزیه و تحلیل نمونه های کوچک با درک عمیق از برنامه های کاربردی برای ارائه آخرین محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis و فلورسانس در فلوراسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000 ترکیب شده است.

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000

طیف سنجی مرئی - فرابنفش مدل NanoDrop8000 یک ابزار قدرتمند است که مزایای بسیاری را ارائه می دهد:

- یک تا هشت نمونه در یک زمان توسط اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000 تحلیل می شود . داده های طیفی کامل برای هر نمونه (220 تا 750 نانومتر) است .
- اندازه گیری غلظت اسید نوکلئیک و خلوص آن (2.5 - 3700 ng / μ l برای dsDNA) توسط اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000
- اندازه گیری غلظت پروتئین و خلوص آن (0.15 - 100 mg / mL برای BSA) توسط اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل NanoDrop8000
- نرم افزار کاربر پسند با پیکربندی آسان در طیف سنجی UV-Vis مدل NanoDrop8000
- روش های قبل از پیکربندی برای تجزیه و تحلیل رنگی پروتئین
- گزینه های انعطاف پذیر برای خروجی داده ها و تولید گزارش های سفارشی در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000
- قابلیت سفارشی سازی اسپکترومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000



کاربردهای اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000 یک 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 NanoDrop8000 ، طیف ها را به صورت دقیق آنالیز می کند .



مشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل NanoDrop8000

مشخصه	توضیح
نوع ابزار	Spectrophotometer
کنترل ابزار	Computer software
حداقل اندازه نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis	1µL
نمونه اسپکترومتر UV-Vis	Up to 80
سایز طول نمونه اسپکتروسکوپی UV-Vis	0.1, 0.2 and 1.0 mm, auto-ranging
منبع نور طیف سنجی UV-Vis	Xenon flash lamp
حداقل برانگیختگی لامپ LED اسپکتروفتومتر UV-Vis	N/A
نوع آشکارساز اسپکترومتر UV-Vis	-2048 element linear silicon CCD array
محدوده اندازه گیری اسپکتروسکوپی UV-Vis	220-750 nm
دقت طول موج طیف سنجی مرئی - ماوراء بنفش	± 1 nm
رزولوشن طیف اسپکتروفتومتر UV-Vis	< 3 nm (FWHM at Hg546.1 nm)
تکرار پذیری اندازه گیری اسپکترومتر UV-Vis	*0.003
دقت جذب اسپکتروسکوپی UV-Vis	3% (at 0.74 Abs at 350 nm)
محدوده جذب اسپکتروفتومتر UV-Vis	75-0 Abs
محدوده اندازه گیری فلورسانس اسپکترومتر UV-Vis	N/A
حداقل حد تشخیص اسپکتروسکوپی UV-Vis	2.5 ng/µL (dsDNA) 0.15 mg/mL (BSA)
حداقل غلظت طیف سنجی مرئی - ماوراء بنفش	3,700 ng/µL (dsDNA) 100 mg/mL (BSA)
زمان اندازه گیری اسپکتروفتومتر UV-Vis	< 20 seconds
ردیابی اسپکترومتر UV-Vis	24x32 cm
وزن اسپکتروسکوپی UV-Vis	3.4 kg
مواد تشکیل دهنده پایه نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis	303 stainless steel and quartz fiber
وضعیت کووت طیف سنجی مرئی - ماوراء بنفش	N/A
عملکرد ولتاژ اسپکتروفتومتر UV-Vis	12V (DC)