

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل BioSpec-nano



اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل BioSpec-nano ساخت شرکت Shimadzu کشور ژاپن می باشد. اسپکترومتر UV-Visible مدل BioSpec-nano یک طیف سنج مرئی - فرابنفش است که برای آنالیز نمونه های کم حجم نظیر نمونه های زیست شناسی و آزمایشگاه های علوم زیستی طراحی شده است. اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل BioSpec-nano برای آنالیز و اندازه گیری پروتئین ها، RNA ها و DNA ها کاربرد دارد. آنالیز نمونه ها را با استفاده از طیف سنج UV-Visible مدل BioSpec-nano می توان به سرعت و با حجم بسیار کم در حد ۱ میکرولیتر انجام داد. فروش اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل BioSpec-nano ساخت شرکت Shimadzu کشور ژاپن توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل BioSpec-nano با تمرکز بر سهولت در استفاده و دقت بالا کمی سازی اسیدهای نوکلئیک و پروتئین ها را سریعتر و ساده تر کرده است. علاوه بر این ، اندازه گیری فوتومتریک اکنون با استفاده از اسپکترومتر UV-Vis مدل BioSpec-nano امکان پذیر است.

اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل BioSpec-nano با عملکردهای اختصاصی مانند نصب و پاک کردن خودکار نمونه، امکان آنالیز سریع نمونه در مدت ۳ ثانیه و یک چرخه ۱۰ ثانیه ای بین نمونه ها را فراهم می آورد.

بسته نرم افزاری طیف سنجی UV-Vis مدل BioSpec-nano شامل ویژگی هایی مانند تجزیه و تحلیل سریع ، اندازه گیری طیف کامل، اندازه گیری داده های تک طول موج و چند طول موج و ساخت منحنی کالیبراسیون می باشد. با استفاده از طیف سنج UV-Vis مدل BioSpec-nano امکان اندازه گیری کمترین مقدار اسیدهای نوکلئیک ساده (RNA ، dsDNA ، ssDNA و OligoDNA) ، اسیدهای نوکلئیک برچسب دار و پروتئین های را فراهم می کند. علاوه بر این ، هنگامی که امکان پاک کردن خودکار فعال است ، اسپکتروفتومتر مرئی - فرابنفش مدل BioSpec-nano به طور خودکار بین نمونه ها تمیز می شود و نیاز به تمیز کردن دستی را از بین می برد.

امکان تکرارپذیری بالا حتی هنگام آنالیز نمونه های با غلظت کم توسط اسپکترومتر مرئی - فرابنفش مدل BioSpec-nano وجود دارد. همچنین اسپکتروسکوپی مرئی - فرابنفش مدل BioSpec-nano تنظیم طول مسیر نوری، اندازه گیری و پاک کردن نمونه را بصورت خودکار انجام می دهد.

مراحل کار با استفاده از طیف سنجی مرئی - فرابنفش مدل BioSpec-nano بسیار ساده می باشد:

- ۱- چکاندن نمونه با غلظت ۱ میکرولیتر برای طول مسیر ۰.۲ میلی متری و یا غلظت ۲ میکرولیتر برای طول مسیر ۰.۷ میلی متری
- ۲- انتخاب طول مسیر نوری با استفاده از یک دکمه
- ۳- فشردن دکمه استارت و آغاز فرآیند آنالیز
- ۴- بدست آوردن طیف آنالیز

فروش اسپکترومتر UV-Visible مدل BioSpec-nano ساخت شرکت Shimadzu کشور ژاپن توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Visi مدل BioSpec-nano

- **اندازه نمونه متغیر اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل BioSpec-nano**

بسته به عملکرد مورد نظر، اسپکترومتر UV-Visible مدل BioSpec-nano می تواند اندازه گیری را روی نمونه های با حجم میکرو تا ۱ میکرولیتر - ۲ میکرولیتر و ۲ میلی لیتر انجام دهد.

- **طول مسیر متغیر اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل BioSpec-nano**

با استفاده از طیف سنجی UV-Visible مدل BioSpec-nano می توان به سرعت و به راحتی از گزینه های طول مسیر ۰.۲ میلی متر، ۰.۷ میلی متر و ۵ میلی متر تغییر مسیر داد. طول مسیر ۵ میلی متر امکان اندازه گیری نمونه با غلظت بسیار کم را فراهم می کند.

- **کمترین حد تشخیص طیف سنج UV-Visible مدل BioSpec-nano**

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل BioSpec-nano امکان اندازه گیری با حداکثر ۰.۱۵ نانوگرم در میکرولیتر با گزینه طول مسیر ۵ میلی متر را فراهم آورده است.

- **عملکرد پاک کردن خودکار اسپکتروفتومتر مرئی - ماوراءبنفش مدل BioSpec-nano**

اسپکترومتر مرئی - ماوراءبنفش مدل BioSpec-nano شامل یک عملکرد پاک کردن استاندارد برای تمیز کردن خودکار بین نمونه ها می باشد.

- **زمان اندازه گیری سریع نمونه با استفاده از اسپکتروسکوپی مرئی - ماوراءبنفش مدل BioSpec-nano**

طیف سنج مرئی - ماوراءبنفش مدل BioSpec-nano با استفاده از یک آشکارساز PDA، امکان اندازه گیری سریع، ۳ ثانیه برای هر نمونه را فراهم می کند، بنابراین می توان تعداد نمونه بیشتری را در طول روز آنالیز کرد.

- **نرم افزار اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل BioSpec-nano با قابلیت استفاده آسان**

عملیات اساسی را می توان با چند کلیک بر روی نرم افزار یا کلیدهای عملکرد روی خود اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل BioSpec-nano به راحتی انجام داد. همچنین نتایج تجزیه و تحلیل را می توان به فایل های PDF یا CSV تبدیل کرد.

فروش اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل BioSpec-nano ساخت شرکت Shimadzu کشور ژاپن توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

مشخصات فنی طیف سنج Visible-مدل BioSpec-nano

مشخصه	توضیحات
محدوده طول موج قابل اندازه گیری اسپکتروفتومتر UV-Vis	220 to 800 nm
پهنای باند طیفی اسپکترومتر UV-Vis	3 nm
دقت طول موج اسپکتروسکوپی UV-Vis	±1 nm
طول مسیر نوری طیف سنجی UV-Vis	0.2 mm, 0.7 mm (manual selection)
محدوده فتومتریک طیف سنج UV-Vis	0 to 1.5 Abs
ارزش واحد فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Visible	OD (Optical Density), absorbance converted with 10 mm pathlength
سل آپشن اسپکترومتر UV-Visible	Available (pathlength: 5 mm, sample volume: 2 mL) Pathlength lever switched to Option (5 mm) position
حجم نمونه اسپکتروسکوپی UV-Visible	1 µL min. (pathlength: 0.2 mm) 2 µL min. (pathlength: 0.7 mm)
منبع نور طیف سنجی UV-Visible	Xenon flash lamp
مونوکروماتور طیف سنج UV-Visible	Holographic grating
آشکارساز اسپکتروفتومتر مرئی - فرابنفش	Photo diode array
عملکرد تمیز کنندگی اتوماتیک اسپکترومتر مرئی - فرابنفش	Provided
عملکرد قرار گیری نمونه اسپکتروسکوپی مرئی - فرابنفش	Auto
زمان اندازه گیری طیف اسپکتروفتومتر مرئی - ماوراءبنفش	3 sec
محدوده کمی اسپکترومتر مرئی - ماوراءبنفش	Pathlength 0.2 mm, 1 to 75 OD 50 to 3,700 ng / µL Pathlength 0.7 mm, 0.3 to 21 OD 15 to 1,000 ng / µL Optional 5 mm pathlength cell, 0.04 to 3 OD
برق مورد نیاز اسپکتروسکوپی مرئی - ماوراءبنفش	2 to 150 ng / µL AC 100 V / 120 V / 220 V / 230 V / 240 V, 50 / 60 Hz, 40 VA
شرایط محیط قرار گیری طیف سنجی مرئی - ماوراءبنفش	18 to 28°C, 40 to 80% (without dew condensation)
ابعاد طیف سنج مرئی - ماوراءبنفش	Width 210 mm x Depth 214 mm x Height 417 mm
وزن طیف سنج مرئی - فرابنفش	7 kg

فروش طیف سنج Visible-مدل BioSpec-nano ساخت شرکت Shimadzu کشور ژاپن توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.