

نانودراپ - اسپکتروفتومتر

Micro-Volume UV-VIS Spectrophotometer



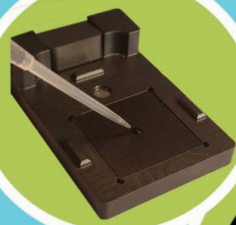
دستگاه نانودراپ - اسپکتروفتومتر یک طیف سنج اندازه گیری بازه کامل UV-VIS است که برای اندازه گیری نمونه های کم ۱-۲ میکرولیتری و کووت استاندارد مناسب است.

قابلیت اندازه گیری نمونه های با غلظتهای خیلی کم و خیلی زیاد را دارد و نیاز به رقیق سازی نمونه های غلیظ نیست. این دستگاه می تواند مجهز به صفحه نمایش لمسی و کامپیوتر داخلی باشد.

دستگاه مشابه

Thermo Scientific - NanoDrop 2000C

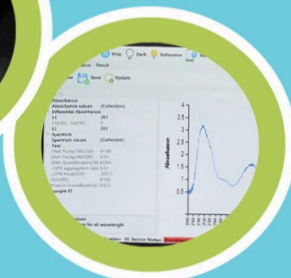
دارای گواهی MED از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت



نمونه
میکرولیتری



اندازه گیری
کووت



اندازه گیری
سریع



13485:2016

Model: NDNM98

بازه وسیع کاربرد

دستگاه نانودراپ اسپکتروفوتومتر یک طیف سنج اندازه گیری بازه کامل UV-VIS است که برای اندازه گیری نمونه های کم ۱-۲ میکرولیتری و کووت استاندارد مناسب است.

نانودراپ - اسپکتروفوتومتر

Micro-Volume UV-VIS Spectrophotometer

اسپکتروفوتومتری UV-VIS

تستهای اسپکتروفوتومتری UV-VIS با کووت استاندارد و نیز پلیت نانودراپ Nano mabna قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۱۹۰-۹۰۰nm و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۰/۵ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱ms انجام می شود.

مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۱۹۰-۹۰۰nm
- منبع نوری: Halogen tungsten -Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه برای استفاده از پلیت نانودراپ: ۱-۲µl
- حجم نمونه برای استفاده از کووت: ۱ml
- دقت در طول موج: ۰/۱nm
- تفکیک پذیری در طول موج: ۰/۵nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲ OD
- محدوده OD: ۰ تا ۷۰
- حد تشخیص: ۲ng/µl(dsDNA)
- ولتاژ کاری: ۲۲۰V AC, ۵۰/۶۰ Hz
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۳۱cm×۴۵cm×۳۱cm
- وزن: ۲۰Kg

تست های بیومولکولی با حجم کم نمونه

تعیین غلظت و خلوص اسید نوکلئیک ها (DNA و RNA) و پروتئین ها با استفاده از پلیت Nano mabna در حجم ۱-۲ میکرولیتر با حد تشخیص ۲ng/µl(dsDNA) انجام می شود. به دست آوردن سریع جذب در طول موج های ۲۶۰، ۲۸۰ و ۲۳۰ نانومتر و نسبت جذب در طول موج های ۲۶۰ به ۲۸۰ و ۲۶۰ به ۲۳۰ نانومتر با این دستگاه فراهم است.

نرم افزار ساده به همراه تحلیلهای QC

نرم افزار قدم به قدم کاربر را در حین اجرای تست راهنمایی کرده و امکان تصحیح خطاها را به او می دهد. نرم افزار امکان نمایش طیف کامل و جدول نتایج را برای ساده کردن تحلیل داده ها فراهم می سازد. علاوه بر این نرم افزار قابلیت جمع آوری داده های QC و رسم منحنیهای مربوطه را دارد.

پشتیبانی فعال و تخصصی

دستگاه دو سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش دارد. کارشناسان علمی و فنی ما همواره آماده پشتیبانی فعال و تخصصی از کاربران هستند.

تستهای نانوسنسوری LSPR بر پایه نانوذرات طلا

انجام تست های نانوبیوسنسوری LSPR به کمک خواص منحصر به فرد نانو ذرات طلا، در حیطه های مختلف تشخیصی ایمونولوژی، ژنتیک و بیوشیمی با این دستگاه امکانپذیر است.

پردازش سیگنال پیشرفته

بکارگیری آشکارساز CCD آرایه ای ۲۰۴۸ به ما امکان جمع آوری تعداد زیادی داده را برای هر نمونه می دهد. به کمک الگوریتم پردازش داده پیشرفته خطاهای خوانش حذف میشود. همچنین با پیاده سازی اندازه گیری دو پرتوی اثرات افت و خیز منبع نوری بر طرف می شود.

تحلیلهای Endpoint, Fixed time, Kinetic

نرم افزار امکان تعریف تستهای اندازه گیری OD وابسته به زمان را داشته و امکان مشاهده نتایج اندازه گیری را بصورت منحنی می دهد. تحلیلهای Endpoint, kinetic, Fixed time در نرم افزار گنجانده شده است.

مطالعه رشد باکتریها

با اندازه گیری جذب نوری OD در طول موج ۶۰۰ نانومتر با گذشت زمان امکان مطالعه مراحل رشد باکتریها فراهم می شود.

صرفه اقتصادی

این دستگاه تجمیع سه دستگاه آزمایشگاهی نانودراپ، اسپکتروفوتومتر UV-VIS و LSPR است. خریدار بدون از دست دادن کیفیت، هزینه کمتری می پردازد. همچنین زیر لایه پلیت Nano Mabna پس از هر تست امکان تمیز شدن و بکارگیری مجدد را داراست که هزینه های تست را کاهش می دهد.