



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 حجم ۱-۲ میکرولیتری و کووت استاندارد مناسب است. قابلیت اندازه گیری نمونه های DNA, RNA و پروتئین با غلظت های خیلی کم و خیلی زیاد را دارد و نیاز به رقیق سازی نمونه های غلیظ نیست. نرم افزار بروز شده شامل تست های پرکاربرد برای اندازه گیری انواع پروتئین ها، DNA ها برای microarray، تست های سلولی و ... می باشد. این دستگاه می تواند مجهز به صفحه نمایش لمسی و کامپیوتر داخلی باشد.

دستگاه مشابه

Thermo Scientific - NanoDrop 2000C

دارای گواهی IMED از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت



نمونه میکرولیتری

اندازه گیری کووت

اندازه گیری سریع

Model: NDNM98



13485:2016



بازه وسیع کاربرد

پزشکی، ژنتیک، زیست فناوری، کشاورزی، علوم سلولی، علوم دارویی، صنایع غذایی، آنالیز اسید نوکلئیک ها و پروتئین ها، تست های بیوشیمی، تستهای نانو بیوسنسوری LSPR

اسپکتروفتومتری UV-VIS

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

نانودراپ - اسپکتروفتومتر

Micro-Volume UV-VIS Spectrophotometer

مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۹۰۰-۱۹۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten -Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه برای استفاده از پلیت میکرولیتری Nano mabna: ۱-۲ μl
- حجم نمونه برای استفاده از کووت: ۱ ml
- دقت طول موج: ۰/۱ nm
- تفکیک پذیری طول موج: ۰/۵ nm
- دقت جذب: ۰/۰۰۲ OD
- محدوده OD: ۰ تا ۷۰
- حد تشخیص: ۲ ng/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 میکرولیتری Nano mabna در حجم ۱-۲ میکرولیتر با حد تشخیص (dsDNA) ۲ng/μl انجام می شود. به دست آوردن سریع جذب در طول موج های ۲۶۰، ۲۸۰ و ۲۳۰ نانومتر برای اندازه گیری کمی DNA, RNA و پروتئین ها و نسبت جذب در طول موج های ۲۶۰ به ۲۸۰ و ۲۶۰ به ۲۳۰ نانومتر برای برآورد کیفیت استخراج و ناخالصیهای زیستی و شیمیایی با این دستگاه فراهم است.

نرم افزار ساده به همراه تحلیلهای QC

تعریف هر نوع تست بر اساس نیاز کاربر (سیستم open) امکانپذیر می باشد. 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.

صرفه اقتصادی

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

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.