



نانو مبنا ایرانیان

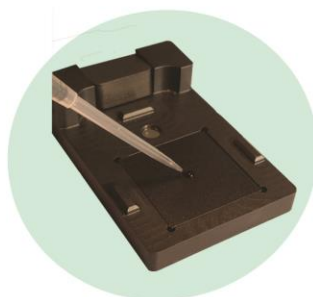
نانو دراپ

## Micro-Volume UV-VIS spectrophotometer

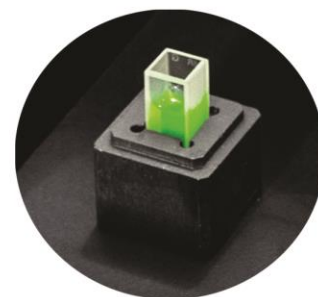
دستگاه نانو دراپ یک طیف سنج اندازه گیری بازه کامل UV-VIS است که برای اندازه گیری نمونه های کم 1-2 میکرو لیتری و کووت استاندارد مناسب است. این قابلیت امکان اندازه گیری نمونه های با غلظتهای خیلی کم و خیلی زیاد را دارد و نیاز به رقیق سازی نمونه های غلیظ ندارد. این دستگاه مجهز به صفحه نمایش لمسی و کامپیوتر داخلی است.



اندازه گیری سریع



نمونه میکرو لیتری



اندازه گیری کووت



نانو مابنا ایرانیان

## نانودراپ

### تحلیلهای Endpoint, Fixed time, Kinetics

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, kinetics, Fixed time در نرم افزار گنجانده شده است.

### صرفه اقتصادی

این دستگاه تمام سته دستگاه آزمایشگاهی نانودراپ، اسپکتروفتومتر UV-VIS و LSPR است. خریدار بدون از دست دادن کیفیت، هزینه کمتری می پردازند. همچنین زیر لایه پلیت نانودراپ Nano mabna پس از هر تست امکان تمیز شدن و بکارگیری مجدد را دارد که این امر منجر به کاهش هزینه تست می شود.

### 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.

### مشخصات فنی

- روش شناسایی: جذبی
- محدوده طیفی: ۱۹۰-۹۰۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten - Deuterium or Xe lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه: ۱-۲ μL
- دقت در طول موج: ۰/۱ nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲ OD
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- حد تشخیص: ۲ ng/μL dsDNA
- ولتاژ کاری: ۱۲V
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۶۰ cm × ۲۵ cm × ۴۰ cm
- وزن: ۲۵ Kg

### تست های بیومولکولی با حجم کم نمونه

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

### اسپکتروفتومتری UV-VIS

تستهای اسپکتروفتومتری UV-VIS با کووت استاندارد و نیز پلیت نانودراپ 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 ۱ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱۰ ms انجام می شود.

### 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.

### 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.

### 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.

### پردازش سیگنال پیشرفته برای بالا بردن دقت

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 برطرف می شود.

تهران، میدان رسالت،

خیابان سلمان طرقي،

خیابان ۱۶۰، پلاک ۴، واحد ۵

۰۲۱-۷۷۸۹۴۵۶۱

www.nanomabna.com

info@nanomabna.com