

# آنالیزور چند منظوره (اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر و LSPR)

## Multi-purpose Analysis System

Spectrophotometer, NanoDrop, Microplate Reader and LSPR

MPANM96



این دستگاه تلفیق چهار دستگاه آنالیزی آزمایشگاه است.

اسپکتروفتومتر: طیف سنجی UV-VIS-NIR نمونه ها در میکروپلیت ۹۶ تایی، کووت استاندارد و پلیت نانودراپ. نانودراپ: تعیین غلظت و خلوص نمونه های DNA، RNA و Protein در پلیت مخصوص ۱۶ سایتی به حجم ۲ میکرولیتر.

میکروپلیت ریدر: ایزا ریدر، تست های پایه سلولی و مانیتور رشد سلولی.

LSPR: اندازه گیری خواص نانو بیو سنسوری بر مبنای تشدید پلاسمون سطحی نانو ذرات طلا.

این دستگاه مشابه دستگاه BioTek - Epoch می باشد.



نانو مینا ایرانیان

## آنالیزور چند منظوره

### بازه وسیع کاربرد

تعیین غلظت و خلوص اسید نوکلئیک ها و پروتئین ها در حجم میکرولیتر، تست های پایه سلولی در میکروپلیت، تست های اسپکتروفتومتری UV-VIS با کووت های استاندارد، تست های متداول ELISA و بیوشیمی در میکروپلیت های ۹۶ تایی، تست های نانو بیوسنسوری LSPR

### اسپکتروفتومتری سریع UV-VIS

تست های اسپکتروفتومتری UV-VIS با میکرو پلیت ۹۶ تایی در کمتر از دقیقه 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 ۱۰ms انجام می شود.

### 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 ۲ میکرولیتر با حد تشخیص (dsDNA) ۲ ng/ul در ۱۶ سایت مستقل بصورت همزمان 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.

### 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 بر طرف می شود.

### تست های نانو سنسوری LSPR بر پایه نانوذرات طلا

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

### تحلیلهای Endpoint, Fixed time, Kinetics

نرم افزار امکان تعریف تست های اندازه گیری OD وابسته به زمان را داشته و امکان مشاهده نتایج اندازه گیری را بصورت منحنی می دهد. تحلیلهای Endpoint, Fixed time and kinetics 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 تجمع چهار دستگاه آزمایشگاهی پلیت ریدر، نانودرآپ، اسپکتروفتومتر UV-VIS و LSPR است. خریدار بدون از دست دادن کیفیت، هزینه کمتری می پردازند. 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.

### 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: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۱۹۰-۹۰۰nm
- منبع نوری: Halogen tungsten - Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- کمترین حجم نمونه: ۱-۲µL
- دقت در طول موج: ۰/۱nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲OD
- محدوده OD: ۴ تا ۰
- حد تشخیص: ۲ng/µL (dsDNA)
- ولتاژ کاری: ۲۲۰ Volt Ac. ۵۰/۶۰ Hz.
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۵۶cm×۴۵cm×۳۸cm
- وزن: ۳۰Kg