

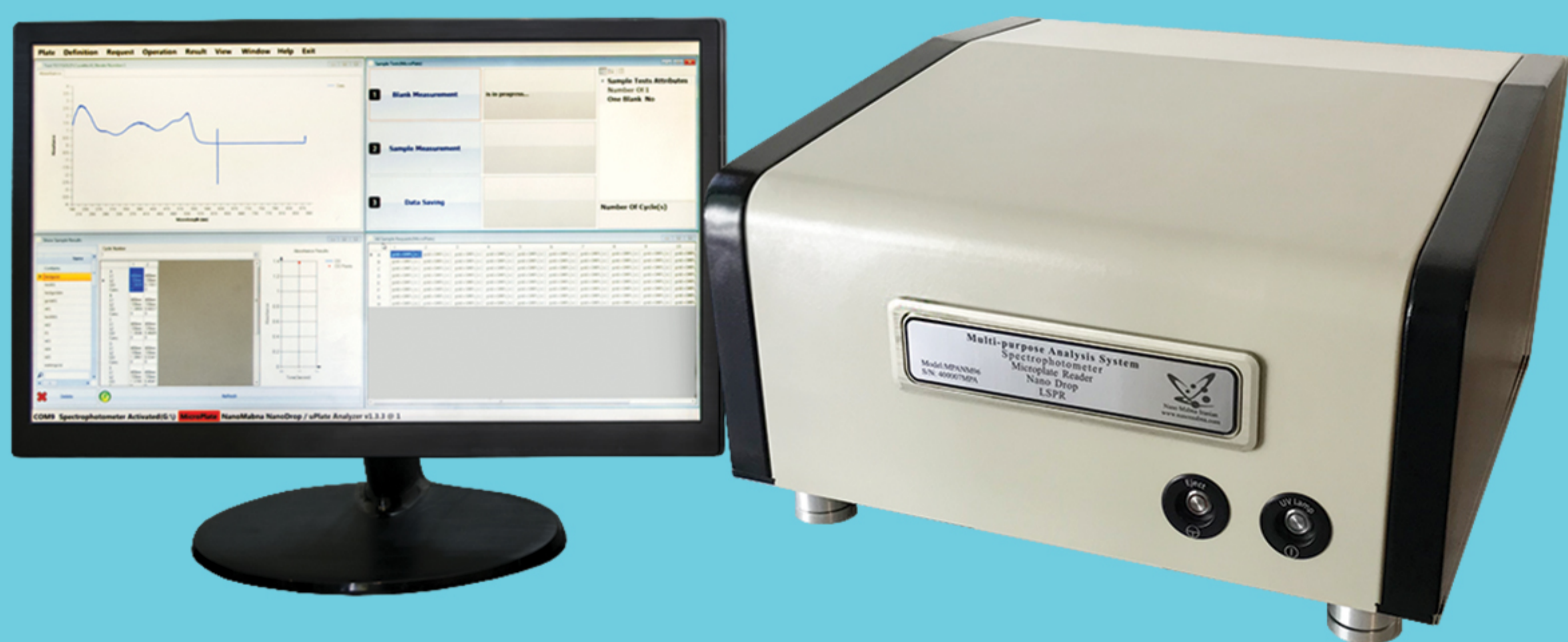


آنالیزور چند منظوره

(اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر، LSPR)

Multi-purpose Analysis System

(Spectrophotometer, NanoDrop,
Microplate Reader and
LSPR)



13485:2016

Model: MPANM96

تلفیق **چهار** دستگاه آنالیزی آزمایشگاهی

اسپکتروفتومتر: طیف سنجی UV-VIS نمونه ها در میکروپلیت ۹۶ تایی، کووت استاندارد و پلیت نانو دراپ.

نانودراپ: تعیین غلظت و خلوص نمونه های DNA و RNA در پلیت مخصوص ۱۶ سایتی به حجم ۲ میکرولیتر.

میکروپلیت ریدر: الیزا 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.

دارای گواهی IMED از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت





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 بیوشیمی، کلیه تست های متداول ELISA در میکروپلیت های ۹۶ تایی، تست های نانو بیوسنسوری LSPR

آنالیزور چند منظوره

(اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر، LSPR)

مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۱۹۰-۹۰۰nm
- منبع نوری: Halogen tungsten -Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- کمترین حجم نمونه: ۲-۳µl
- دقت طول موج: ۰/۱nm
- تفکیک پذیری طول موج: ۰/۵nm
- دقت جذب: ۰/۰۰۵OD
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- حد تشخیص: ۲ng/µl(dsDNA)
- ولتاژ کاری: ۲۲۰V AC ۵۰/۶۰ Hz
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۵۱cm×۴۵cm×۳۰cm
- وزن: ۲۵Kg

اسپکتروفتومتری UV-VIS

تست های اسپکتروفتومتری UV-VIS برای انواع نمونه ها در کمتر از یک دقیقه 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.

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 ۲ میکرولیتر با حد تشخیص ۲ng/µl(dsDNA) در ۱۶ سایت مستقل بصورت همزمان 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 ناخالصی های زیستی و شیمیایی با این دستگاه فراهم است.

نرم افزار ساده به همراه تحلیل های QC

تعریف هر نوع تست بر اساس نیاز کاربر (سیستم open) مقذور 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 منحنی های مربوطه را دارد.

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.

تست های 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.

تحلیل های Endpoint, Fixed time, Kinetic

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. تحلیل های Endpoint, kinetic, Fixed time در نرم افزار گنجانده شده است.

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

صرفه اقتصادی

این دستگاه تجمیع چهار دستگاه آزمایشگاهی پلیت ریدر، 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.