



# نانو مابنا ایرانیان

## میکروپلیت ریدر (الایزا ریدر)

Microplate Reader (ELISA Reader)



دستگاه پلیت ریدر شرکت نانو مابنا ایرانیان بازه وسیعی از کاربردها را در برمی گیرد. برای مثال، تستهای نانوبیوسنسوری LSPR، تستهای رایج ELISA و بیوشیمی در میکروپلیت های ۹۶ تایی می تواند با سرعت و دقت بالا و در زمان کمتر از یک دقیقه اندازه گیری شود. این دستگاه با عملکردی بالا و قیمتی به صرفه اندازه گیری های طیف VIS-NIR را در یک طراحی فشرده برای ۹۶ چاهک را به انجام می رساند و قابلیت اندازه گیری OD در هر طول موجی بین ۳۴۰ تا ۹۰۰ نانومتر را دارد.

با استفاده از این دستگاه میتوان از خواص منحصر به فرد نانوذرات طلا و نقره برای انجام تست های نانوبیوسنسوری LSPR و بهینه سازی کیت های تشخیصی در حیطه های مختلف تشخیصی ایمونولوژی، ژنتیک و بیوشیمی نیز بهره برد.



13485:2016

Model: MPRNM96

این دستگاه مشابه

BioTek-ELx800 می باشد.



[www.nanomabna.com](http://www.nanomabna.com)



[info@nanomabna.com](mailto:info@nanomabna.com)

تهران - فلکه اول تهرانپارس - خیابان ۱۴۸ شرقی - پلاک ۴۱

۰۲۱-۷۷۸۹۴۵۶۱





## بازه وسیع کاربرد

تست های متداول ELISA و بیوشیمی در میکروپلیت های ۹۶ تایی، تست های پایه سلولی، تستهای اسپکتروفتومتری VIS/NIR و همچنین تستهای نانو بیوسنسوری LSPR با این دستگاه قابل انجام است.

## میکروپلیت ریدر (الایزا ریدر)

### Microplate Reader (ELISA Reader)

#### مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۳۴۰-۹۰۰nm
- منبع نوری: Halogen tungsten
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- کمترین حجم نمونه: ۲۰۰µl
- دقت در طول موج: ۰/۱nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲OD
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- ولتاژ کاری: ۵۰/۶۰ Hz. ۲۲۰ Volt AC
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۵۶cm×۴۵cm×۳۸cm
- وزن: ۲۵Kg

#### اسپکتروفتومتری سریع VIS/NIR

تستهای اسپکتروفتومتری VIS/NIR با میکرو پلیت ۹۶ تایی در کمتر از دقیقه قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۳۴۰-۹۰۰nm و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۱ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱۰ms 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.

#### 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.

#### تستهای 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.

#### تحلیل های 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 تجمیع سه دستگاه آزمایشگاهی پلیت ریدر، اسپکتروفتومتر VIS/NIR و LSPR است. خریدار بدون از دست دادن کیفیت، هزینه کمتری می پردازند.

#### 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.

#### 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.

