



نانو مبنا ایرانیان

پلیت ریدر الایزا ریدر

Plate reader
ELISA reader

دستگاه پلیت ریدر شرکت نانو مبنا ایرانیان بازه وسیعی از کاربردها را در برمی گیرد. برای مثال، تست های نانوبیوسنسوری LSPR، تست های 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 ایمنولوژی، ژنتیک و بیوشیمی نیز بهره برد.





نانو مابنا ایرانیان

پلیت ریدر

بازه وسیع کاربرد

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

مشخصات فنی

- روش شناسایی: جذبی
- محدوده طیفی: ۳۴۰-۹۰۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه: ۲۰۰ μL
- دقت در طول موج: ۰/۱nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲OD
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- ولتاژ کاری: ۱۲V
- کنترل دمایی: تا ۵۰ درجه سانتیگراد
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۶۰cm×۴۵cm×۴۰cm
- وزن: ۳۵Kg

اسپکتروفتومتری سریع VIS/NIR

تست های اسپکتروفتومتری VIS/NIR با میکرو پلیت ۹۶ تایی در کمتر از دقیقه قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۳۴۰-۹۰۰ nm 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.

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 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 بر طرف می شود.

تهران، میدان رسالت،

خیابان سلمان طرقي،

خیابان ۱۶۰، پلاک ۴، واحد ۵

۰۲۱-۷۷۸۹۴۵۶۱

www.nanomabna.com

info@nanomabna.com

