



# نانو مینا ایرانیان

طراحی و تولید انواع اسپکتروفتومتر و آنالیزورهای نوری

دانش بنیان تولیدی



## معرفی شرکت :

شرکت نانو مینا ایرانیان در خرداد ماه ۱۳۹۱ توسط تعدادی از فارغ التحصیلان دکتری دانشگاه صنعتی شریف تاسیس شد. این شرکت دارای مجوز رسمی دانش بنیان تولیدی نوع ۱ می باشد. همچنین دارای استاندارد بین المللی ایزو ۱۳۴۸۵ اروپایی است و دارای تاییدیه و پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی (IMED) نیز می باشد. فعالیت این شرکت طراحی و ساخت انواع اسپکتروفتومتر و آنالیزورهای نوری بر مبنای طیف سنجی نوری درحوزه های بهداشت و سلامت، صنعت و پژوهش است. محصولات این شرکت مورد توجه فعالان حوزه های مختلف علوم پزشکی، فنی مهندسی و علوم پایه بوده است. انتشار بیش از ۱۰۰ مقاله در مجلات معتبر ISI و کنفرانس های ملی و بین المللی در زمینه اسپکتروفتومتری در کارنامه پژوهشی شرکت است. اسپکتروفتومتر UV-VIS، نانودراپ، آنالیزور چند منظوره (اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر و LSPR)، Real Time PCR، آنالیزور آب، آنالیزور نیمه اتوماتیک بیوشیمی و اتو آنالایزر بیوشیمی از جمله محصولات این شرکت است. این محصولات در بیش از ۸۰ دانشگاه، پژوهشگاه، مرکز درمانی و صنعتی نصب و راه اندازی شده است. گواهی بین المللی کالیبراسیون، تاییدیه عملکردی از آزمایشگاه مرجع سلامت، تاییدیه ایمنی الکتریکی و گواهی رضایتمندی خریداران اخذ شده است. شرکت نانو مینا ایرانیان دارای مجوز و پروانه پژوهش از وزارت صنعت، معدن و تجارت است. این شرکت بعنوان شرکت برتر در حوزه زیست فناوری صنعتی، تجهیزات و محیط زیست شناخته شده و همچنین جزو شرکتهای دانش بنیان برگزیده صنعت نفت نیز می باشد. طرح تشخیص زود هنگام بیومارکهای سرطانی این شرکت با استفاده از اسپکتروفتومتر LSPR از طرح های برتر جشنواره نانو بوده است. شرکت نانو مینا ایرانیان مجری دو طرح کلان ملی در حوزه سلامت است.

## خریداران محصولات شرکت نانو مینا ایرانیان :

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده علوم دارویی دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشگاه شیراز، پژوهشگاه شرکت نفت، مرکز بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران، دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه بقیه الله (عج)، دانشگاه الزهراء، دانشگاه آزاد تهران، پژوهشکده علوم و فناوریهای نوین، پژوهش سراها، دانشگاه آزاد ارومیه، دانشگاه شهرکرد، پارک علم و فناوری گلستان، پارک علم و فناوری همدان، دانشگاه سراوان، دانشگاه حکیم سبزواری، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشگاه بوعلی سینا همدان، علوم پزشکی تربت حیدریه، دانشگاه اراک، علوم پزشکی قزوین، علوم پزشکی جهرم، علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، علوم پزشکی رفسنجان، دانشگاه ولیعصر رفسنجان، دانشگاه مازندران، دانشگاه یزد، دانشگاه بیرجند، دانشگاه رازی، دانشگاه گنبد کاووس، دانشگاه محقق اردبیلی، پژوهشکده علوم شناختی، علوم پزشکی بجنورد، مجتمع آزمایشگاهی کیفیت آزمای جنوب، مجتمع آزمایشگاهی پرهام گستر، علوم پزشکی بوشهر، گروه مینا، شرکت طب تشخیص فرجاد، سازمان حفاظت محیط زیست تهران و.....







## Real Time PCR



مشابه دستگاه Rotor-Gene Q

## اسپکتروفتومتر UV-VIS / VIS



مشابه دستگاه Shimadzu - UV1900i



## اتوآنالایزر بیوشیمی

مشابه دستگاه Mindray BS 200

## نانودراپ - اسپکتروفتومتر



مشابه دستگاه Thermo Scientific - NanoDrop 2000C

## آنالیزور چند منظوره

(اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر، LSPR)

## آنالیزور بیوشیمی نیمه اتوماتیک



مشابه دستگاه Balio-AX50



مشابه دستگاه BioTek - Epoch

## میکروپلیت ریدر (الایزاریدر)



مشابه دستگاه BioTek-ELx800



## آنالیزور آب (High Resolution Water Analyzer)



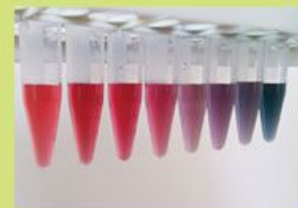
مشابه دستگاه Hach-DR6000



## آنالیزور نیمه اتوماتیک آب

مشابه دستگاه Secomam uvline

## نانوذرات کلوئیدی طلا



مشابه Sigma -Merck



## اسپکتروفتومتر (مرئی-فرابنفش)

UV-Visible Spectrophotometer



### مشخصات فنی

- روش شناسایی: دو پرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۹۰۰-۱۹۰ nm
- منبع نوری: هالوژن تنگستن-دوتریم
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه: ۱ mL
- دقت طول موج: ۰/۱ nm
- تفکیک پذیری طول موج: ۰/۵ nm
- دقت جذب: ۰/۰۰۲ OD
- ولتاژ کاری: ۲۲۰V AC. ۵۰/۶۰ Hz
- ابعاد: ۳۱ cm × ۴۵ cm × ۳۱ cm
- وزن: ۲۰ kg

مشابه دستگاه Shimadzu - UV1900i

دارای گواهی MED از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت



13485:2016

Model: UVISNM98

• نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows

- نمایش منحنی کالیبراسیون و عدد رگرسیون و غلظت
- امکان تعریف هر نوع تست بر اساس نیاز کاربر
- انجام تست های سینتیک و نمایش منحنی
- سرعت ثبت هر طیف ۱ میلی ثانیه
- ذخیره سازی نامحدود داده ها
- با فرمت اکسل (xls) و (txt)



www.nanomabna.com



info@nanomabna.com

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

۰۲۱-۷۷۸۹۴۵۶۱







# نانو مینا ایرانیان

## بازه وسیع کاربرد

آنالیز مواد، صنعت نفت، نیروگاه، علوم زیستی، علوم دارویی، شیمی، زیست فناوری، تشخیص های پزشکی، آنالیزهای اسید نوکلئیک و پروتئین، آنالیز آب و هوا، صنایع غذایی، نانوسنسوری، کشاورزی، محیط زیست، بهداشت و سلامت، آزمایشگاههای تحقیقاتی و آموزشی علوم پایه و فنی - مهندسی

## اسپکتروفتومتر (مرئی-فرابنفش)

### UV-Visible Spectrophotometer

### اسپکتروفتومتری سریع UV-VIS

تستهای اسپکتروفتومتری UV-VIS با کووت های استاندارد قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۹۰۰-۱۹۰ nm و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۰/۵ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱ms انجام می شود.

### 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.

### 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

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.

### 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.

### 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.

## نانودراپ - اسپکتروفتومتر

Micro-Volume UV-VIS Spectrophotometer



دستگاه نانودراپ - اسپکتروفتومتر یک طیف سنج اندازه گیری بازه کامل UV-VIS است که برای اندازه گیری نمونه های کم حجم ۱-۲ میکرولیتری و کووت استاندارد مناسب است. قابلیت اندازه گیری نمونه های RNA, DNA و پروتئین با غلظتهای خیلی کم و خیلی زیاد را دارد و نیاز به رقیق سازی نمونه های غلیظ نیست. نرم افزار بروز شده شامل تست های پرکاربرد برای اندازه گیری انواع پروتئین ها، DNA ها برای microarray، تست های سلولی و ... می باشد. این دستگاه می تواند مجهز به صفحه نمایش لمسی و کامپیوتر داخلی باشد.

دستگاه مشابه

**Thermo Scientific - NanoDrop 2000C**

دارای گواهی MED از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت



نمونه  
میکرولیتری



اندازه گیری  
کووت



اندازه گیری  
سریع

Model: NDNM98



13485:2016





پزشکی، ژنتیک، زیست فناوری، کشاورزی، علوم سلولی، علوم دارویی، صنایع غذایی، آنالیز اسید نوکلئیک ها و پروتئین ها، تست های بیوشیمی، تستهای نانو بیوسنسوری LSPR

## اسپکتروفتومتری UV-VIS

تستهای اسپکتروفتومتری UV-VIS با کووت استاندارد و نیز پلیت میکرولیتری Nano mabna 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.

## نانو دراپ - اسپکتروفتومتر

### Micro-Volume UV-VIS Spectrophotometer

### مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۱۹۰-۹۰۰nm
- منبع نوری: Halogen tungsten -Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه برای استفاده از پلیت میکرولیتری Nano mabna: ۱-۲µl
- حجم نمونه برای استفاده از کووت: ۱ml
- دقت طول موج: ۰/۱nm
- تفکیک پذیری طول موج: ۰/۵nm
- دقت جذب: ۰/۰۰۲OD
- محدوده OD: ۰ تا ۷۰
- حد تشخیص: ۲ng/µl(dsDNA)
- ولتاژ کاری: ۲۲۰V AC, ۵۰/۶۰ Hz
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۳۱cm×۴۵cm×۳۱cm
- وزن: ۲۰Kg

### 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 ۱-۲ میکرولیتر با حد تشخیص ۲ng/µl(dsDNA) 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 ناخالصیهای زیستی و شیمیایی با این دستگاه فراهم است.

### نرم افزار ساده به همراه تحلیلهای QC

تعریف هر نوع تست بر اساس نیاز کاربر (سیستم open) امکانپذیر 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 منحنیهای مربوطه را دارد.

### 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.

### 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.

### 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.

### تحلیلهای 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.

### 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 جمعیت سه دستگاه آزمایشگاهی 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.





# نانو مینا ایرانیان

## 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 MED از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت







تعیین غلظت و خلوص اسید نوکلئیک ها و پروتئین ها در حجم میکرولیتر، تست های پایه سلولی در میکروپلیتها، تستهای اسپکتروفتومتری UV-VIS با کووت های استاندارد، تست های بیوشیمی، کلیه تستهای متداول ELISA در میکروپلیت های ۹۶ تایی، تستهای 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: ۴ تا ۰
- 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

### 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.

### 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

### 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.

### اسپکتروفتومتری UV-VIS

تستهای اسپکتروفتومتری UV-VIS برای انواع نمونه ها در کمتر از 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 (dsDNA) ۲ng/µl 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 تحلیلهای QC

تعریف هر نوع تست بر اساس نیاز کاربر (سیستم open) مقدور 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 منحنیهای مربوطه را دارد.

### 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.

### تحلیلهای 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 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.



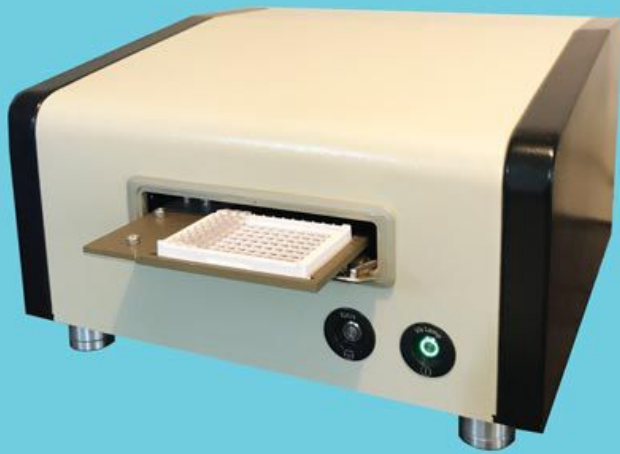




# نانو مینا ایرانیان

## میکروپلیت ریدر (الایزا ریدر)

Microplate Reader (ELISA Reader)



دستگاه پلیت ریدر شرکت نانو مینا 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.

این دستگاه مشابه

BioTek-ELx800 می باشد.



13485:2016

Model: MPRNM96







## 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: ۳۴۰-۹۰۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- کمترین حجم نمونه: ۲۰۰ μl
- دقت در طول موج: ۰/۱ nm
- تفکیک پذیری در طول موج: ۰/۵ nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲ OD تا ۴
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- ولتاژ کاری: ۲۲۰ V AC, ۵۰/۶۰ Hz
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۵۱ cm × ۴۵ cm × ۳۰ cm
- وزن: ۲۵ Kg

#### 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 ۳۴۰-۹۰۰ nm و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۰/۵ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱ms 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 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 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 تجمع 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.





## آنالیزور آب

High Resolution Water Analyzer



- بر اساس اسپکتروفتومتری مرئی - فرابنفش دوپرتوی
- محدوده طول موجی (۹۰۰ - ۱۹۰) نانومتر
- قابلیت استفاده از انواع کووت ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی متری
- و ویال ۱۶ میلی متری برای تست های چون COD
- تعیین پارامترهای آب با استفاده از معرف (غلظت ppm و ppb)
- تعیین غلظت پارامترهای آب بدون نیاز به معرف
- امکان تعریف تست بر اساس مشخصات معرف دلخواه
- نمایش منحنی شدت جذب (OD) در هر طول موج
- نمایش منحنی کالیبراسیون، عدد رگرسیون و غلظت
- انجام تست های سینتیک و نمایش منحنی
- سرعت ثبت هر طیف ۱ میلی ثانیه
- ذخیره سازی نامحدود داده ها
- با فرمت اکسل (xls) و (txt)
- ثبت داده بصورت آنلاین



13485:2016

Model: HRWANM99







## بازه وسیع کاربرد

این دستگاه در دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی، آزمایشگاههای مرجع، صنایع تصفیه آب (آشامیدنی، سپاهیا، آب صنعتی)، نیروگاهها، صنایع نفت، صنایع غذایی، بهداشتی، صنایع دارویی، کشاورزی و محیط زیست کاربرد دارد. این دستگاه می تواند در صورت نیاز مجهز به سیستم کنترل ورود و خروج آب و معرف ها به صورت اتوماتیک باشد و همچنین قابلیت پرتابل شدن را نیز دارد.

## آنالیزور آب

### High Resolution Water Analyzer

#### مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی- جذبی
- محدوده طیفی: ۹۰۰-۱۹۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten -Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- کووت: ۱۰ mm, ۲۰ mm, ۵۰ mm, ۱۰۰ mm
- ویال: ۱۶ mm برای تست COD
- دقت در طول موج: ۰/۱ nm
- تفکیک پذیری در طول موج: ۰/۵ nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲ OD
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- حد تشخیص: ppb-ppm
- ولتاژ کاری: ۲۲۰ V AC, ۵۰/۶۰ Hz.
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۳۱ cm x ۴۵ cm x ۳۱ cm
- وزن: ۲۰ Kg

#### پارامترهای قابل اندازه گیری

نیترات، نیتريت، فلوراید، کلراید، فسفات، سولفات، منیزیم، کلسیم، آمونیاک، سولفید، سولفیت، پتاسیم، سدیم، سیانید، دترجنت، چربی، روغن، قلیائیت کل، COD، TOC، آرسنیک، سرب، جیوه، کادمیوم و ..... و باکتری هایی چون E.coli.

#### اسپکتروفتومتری UV-VIS

تستهای اسپکتروفتومتری UV-VIS با انواع کووت ها و ویال COD قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۹۰۰-۱۹۰ nm و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۰/۵ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱ ms انجام 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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. استفاده از پردازش بازه طیفی UV امکان انجام تستهای بدون معرف را برای برخی از پارامترها به کاربر می دهد.

#### 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.





# نانو مینا ایرانیان

## آنالایزر بیوشیمی نیمه اتوماتیک

### Semi-automatic Biochemistry Analyzer



13485:2016

Model: BCANM99

- انجام تستهای بیوشیمی پارامترهای سرم خونی و اورین، پلاسما و ...
- تست همزمان ۱۸ کووت در یک مرحله کاری در کسری از دقیقه
- مجهز به سیستم نوری Grating با قابلیت اسکن کل بازه ۳۴۰ تا ۹۰۰ نانومتر
- امکان انجام تستها با دو طول موج اصلی جذب و مرجع (Double beam)
- عدم وابستگی به نوع خاصی از معرف
- تعیین غلظت، رسم منحنی کالیبراسیون و محاسبه رگراسیون
- رسم منحنیهای کنترل کیفی
- امکان انجام تستهای:  
Fixed time و Kinetic , End point







## آنالایزر بیوشیمی نیمه اتوماتیک

### مشخصات فنی

- تست هم زمان ۱۸ کووت در یک مرحله کاری
- روش شناسایی: اسپکتروفوتومتری دوپرتوی- جذبی
- محدوده طیفی: ۳۴۰-۹۰۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه: ۱ ml
- دقت در طول موج: ۰/۱ nm
- تفکیک پذیری در طول موج: ۰/۵ nm
- دقت در جذب: OD ۰/۰۰۲
- محدوده OD: ۴ تا ۰
- حد تشخیص: ppm
- ولتاژ کاری: ۲۲۰ V AC, ۵۰/۶۰ Hz
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- رسم منحنیهای کالیبراسیون و کنترل کیفی و محاسبات رگرسیون
- امکان انجام تستهای: Kinetic, End point و Fixed time
- ابعاد: ۴۸cm×۳۷/۵cm×۲۸cm
- وزن: ۲۵Kg

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

### 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، میکروبی، ژنتیک و بیوشیمی با این دستگاه امکان پذیر است.

### بازه وسیع کاربرد

کاربرد این دستگاه به عنوان آنالایزر بیوشیمی در مراکز تحقیقاتی، دانشگاه های علوم پزشکی، آزمایشگاه های تشخیص طبی، بیمارستان ها و مراکز درمانی می باشد. این دستگاه در آزمایشگاههای مرجع، صنایع دارویی، غذایی، بهداشتی، کشاورزی، محیط زیست، دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی کاربرد دارد. این دستگاه به دلیل ثبت بازه کامل طیف جذبی برای بهینه سازی کیت جدید بیوشیمی در شرایط واقعی و در زمان کوتاه مناسب میباشد.

### پارامترهای قابل اندازه گیری

انجام کلیه تستهای بیوشیمی و توربیدیتی خون، اورین و ... شامل: قند، کلسترول، HDL، LDL، اوره، اسید اوریک، کراتین، فسفر، کلسیم، آنزیمهای کبدی و ...

### 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.

### 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.

### اسپکتروفوتومتری VIS

تستهای اسپکتروفوتومتری VIS قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۳۴۰-۹۰۰ نانومتر و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۰/۵ نانومتری برای همه ۱۸ کووت در یک مرحله از تست انجام می شود.

### پشتیبانی فعال و تخصصی

دستگاه دو سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش دارد. کارشناس علمی و فنی ما همواره آماده پشتیبانی فعال و تخصصی از کاربران هستند.







## اتوآنالایزر بیوشیمی-شیمی

Bio-Chemistry & Chemistry Autoanalyzer



- انجام تستهای بیوشیمی پارامترهای سرم خونی و اورین در حوزه سلامت
- انجام تستهای شیمیایی آب در صنعت
- سرعت بالای تست (حداکثر ۲۰۰ تست بر ساعت)
- مجهز به سیستم نوری Grating با قابلیت اسکن کل بازه ۳۴۰ تا ۹۰۰ نانومتر
- امکان انجام تستها با دو طول موج اصلی جذب و مرجع (Double beam)
- عدم وابستگی به نوع خاصی از معرف
- تعیین غلظت، رسم منحنیهای کالیبراسیون و محاسبات رگرسیون
- رسم منحنیهای کنترل کیفی
- فرایند خودکار همزدن نمونه و معرف
- دارای انکوباتور ۳۷ درجه برای گرم کردن ظروف واکنش
- دارای یخچال برای نگهداری بلند مدت معرفها و نمونه ها



13485:2016

Model: ABCNM99200







## اتوانالایزر بیوشیمی - شیمی تمام اتوماتیک

### بازه وسیع کاربرد

کاربرد این دستگاه به عنوان اتوانالایزر بیوشیمی در مراکز تحقیقاتی، دانشگاه های علوم پزشکی، آزمایشگاه های تشخیص طبی، بیمارستان ها و مراکز درمانی می باشد. همچنین این دستگاه به عنوان اتوانالایزر آب قابلیت اندازه گیری آلاینده های شیمیایی آب را دارد. این دستگاه در صنایع، آزمایشگاههای مرجع، صنایع دارویی، غذایی، بهداشتی، صنایع نیروگاهها، صنایع تصفیه آب (آشامیدنی، پسابها، آب صنعتی)، کشاورزی، محیط زیست، دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی کاربرد دارد. این دستگاه به دلیل ثبت بازه کامل طیف جذبی برای بهینه سازی کیت جدید بیوشیمی و شیمی در شرایط واقعی و در زمان کوتاه مناسب میباشد.

### مشخصات فنی

- سیستم نوری **Grating** با قابلیت اسکن و ترسیم طیف کامل، اندازه گیری جذب نوری در کل بازه ۳۴۰ تا ۹۰۰ نانومتر
- محدوده جذب نوری:  $4-0$  OD
- تفکیک پذیری جذب:  $0.005$
- دمای ظرف واکنش:  $37 \pm 0.3$  با افت و خیز دمایی کمتر از  $0.1$  درجه
- روشهای تست: End Point, Kinetic, Fixed time
- امکان انجام تستهای با دو معرف و دو طول موج
- روشهای کالیبراسیون: خطی (یک، دو و چند نقطه ای)
- روشهای کنترل کیفی: Westgard multi-rule, Cumulative sum check, Twin-plot
- دارای ۴۰ جایگاه برای نمونه و ۴۰ جایگاه برای معرف
- دقت  $0.5$  و  $1$  میکروولت برای توزیع معرف و نمونه
- تعداد ۲۰۰ تست بر ساعت
- ابعاد (سانتی متر):  $160 \times 70 \times 86$
- وزن: ۱۱۶ کیلوگرم
- برق مصرفی: ۲۲۰ ولت  $50/60$  هرترتز
- توان مصرفی: ۱۰۰۰ وات

### پارامترهای قابل اندازه گیری

انجام کلیه تستهای بیوشیمی و توربیدیته خون، اورین و ... شامل: قند، کلسترول، HDL، LDL، اوره، اسید اوریک، کراتین، فسفر، کلسیم، آنزیمهای کبدی و ...  
انجام کلیه تست های شیمیایی آب شامل: نیترات، نیتريت، فلوراید، کلراید، فسفات، سولفات، منیزیم، کلسیم، آمونیاک، سولفید، سولفیت، پتاسیم، سدیم، سیانید، دترجنت، چربی، روغن، قلیائیت کل، COD، TOC، آرسنیک، سرب، جیوه، کادمیوم و ... و باکتری هایی چون E.coli.

### پردازش سیگنال پیشرفته

بکارگیری آشکارساز CCD آرایه ای  $2048$  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.

### 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.

### اسپکتروفتومتری VIS

تستهای اسپکتروفتومتری VIS قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی  $900-340$  نانومتر و اندازه گیری OD در هر طول موجی برای کلیه  $80$  کووت در یک مرحله از تست انجام 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.

### 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.

### 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، میکروبی، ژنتیک و بیوشیمی با این دستگاه امکان پذیر است.





## آنالیزور آب

### Water Analyzer



آنالیزور آب شرکت نانو مینا ایرانیان، اسپکتروفوتومتر ۱۸ کووتی است که برای آنالیز سریع، دقیق، آسان و کم هزینه پارامترهای آب طراحی شده است. این آنالیزور امکان اندازه گیری برخی از پارامترهای آب را بدون معرف دارد.

به کمک دو بخش سخت افزار و نرم افزار پیشرفته دستگاه می توان علاوه بر طیف جذبی، اعداد مربوط به چگالی نوری یا شدت جذب (OD) در طول موج های بین ۱۹۰ تا ۹۰۰ نانومتر را ثبت نمود و در نهایت پس از انجام کالیبراسیون، غلظت پارامترهای مورد نظر موجود در آب را برای ۱۸ کووت مستقل در کمتر از یک دقیقه بصورت یک جدول و نمودار مشاهده و ثبت کرد.

این دستگاه مشابه Hach-DR6000 می باشد.



13485:2016

Model: WANM98







## آنالیزور آب

### Water Analyzer

#### مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۹۰۰-۱۹۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten -Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه: ۱ mL
- دقت در طول موج: ۰/۱ nm
- تفکیک پذیری در طول موج: ۰/۵ nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲ OD
- محدوده OD: ۴ تا ۰
- حد تشخیص: ppm
- ولتاژ کاری: ۲۲۰ V AC, ۵۰/۶۰ Hz.
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۴۸cm×۳۷/۵cm×۲۸cm
- وزن: ۲۵Kg

#### 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

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. استفاده از پردازش بازه طیفی UV امکان انجام تستهای بدون معرف را برای برخی از پارامترها به کاربر می دهد.

#### بازه وسیع کاربرد

این دستگاه در دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی، آزمایشگاههای مرجع، نیروگاهها، صنایع تصفیه آب (آشامیدنی، پسابها، آب صنعتی)، صنایع غذایی، بهداشتی، صنایع دارویی، کشاورزی و محیط زیست کاربرد دارد. این دستگاه می تواند در صورت نیاز مجهز به سیستم کنترل ورود و خروج آب و معرف ها به صورت اتوماتیک باشد و همچنین قابلیت پرتابل شدن را نیز دارد.

#### پارامترهای قابل اندازه گیری

نیترات، نیتريت، فلوراید، کلراید، فسفات، سولفات، منیزیم، کلسیم، آمونیاک، سولفید، سولفیت، پتاسیم، سدیم، سیانید، دترجنت، چربی، روغن، قلیائیت کل، COD، TOC، آرسنیک، سرب، جیوه، کادمیوم و ..... و باکتری هایی چون E.coli.

#### اسپکتروفتومتری UV-VIS

تستهای اسپکتروفتومتری UV-VIS با کووت های استاندارد قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۹۰۰-۱۹۰ nm و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۰/۵ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱ms انجام 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 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 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.

## اسپکتروفتومتر (مرئی)

Visible Spectrophotometer



### مشخصات فنی

- روش شناسایی: دو پرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۳۴۰-۹۰۰nm
- منبع نوری: هالوژن تنگستن
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه: ۱mL
- دقت در طول موج: ۰/۱nm
- تفکیک پذیری در طول موج: ۰/۵nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲ OD
- ولتاژ کاری: ۲۲۰V AC. ۵۰/۶۰Hz
- ابعاد: ۳۱cm×۴۵cm×۳۱cm
- وزن: ۲۰kg



13485:2016

Model: VISNM98

- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- نمایش منحنی کالیبراسیون، عدد رگراسیون
- انجام تست های سینتیک و نمایش منحنی
- سرعت ثبت هر طیف ۱ میلی ثانیه
- ذخیره سازی نامحدود داده ها
- با فرمت اکسل (xls) و (txt)
- ثبت داده بصورت آنلاین







# نانو مینا ایرانیان

## بازه وسیع کاربرد

علوم زیستی، علوم دارویی، زیست فناوری، تشخیص های پزشکی، آنالیزهای اسید نوکلئیک و پروتئین، آنالیز آب و هوا، صنایع غذایی، آنالیز مواد، نانوسنسوری، کشاورزی، محیط زیست، بهداشت و سلامت، نفت و نیروگاه و آزمایشگاههای تحقیقاتی و آموزشی علوم پایه و مهندسی

## اسپکتروفتومتر (مرئی)

### Visible Spectrophotometer

## اسپکتروفتومتری سریع VIS

تستهای اسپکتروفتومتری VIS با کووت های استاندارد قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۹۰۰-۳۴۰ nm و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۰/۵ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱ms انجام می شود.

## 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.

## 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

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.

## 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.

## 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.

## Real Time PCR

Model: QPCRNM99

طراحی چرخشی برای دستگاه Nano Mabna Real-Time PCR این امکان را فراهم می سازد که کلیه نیازهای متنوع موجود تستهای real-time PCR را برطرف نماید. هر ویال در محفظه ای با هوای سیال می چرخد. این باعث میشود که تمام نمونه ها در یک دمای ثابت در حین فرایند سریع سیکلهای گرمایی قرار گیرند. زمانیکه هر نمونه در راستای آشکارساز نوری قرار می گیرد، نمونه تحت تابش نور قرار می گیرد و سیگنال فلورسانس به سرعت از یک مسیر نوری کوتاه جمع آوری می شود. این یکنواختی نوری و گرمایی منجر به یک آنالیز real-time PCR دقیق، با حساسیت بالا و یکنواخت می شود. این موضوع همچنین تغییرات نمونه به نمونه و اثرات لبه را نیز حذف می کند. این موارد در دستگاههای مبتنی بر بلوک به واسطه گرادیان گرمایی در عرض بلوک و مسیرهای نوری چندگانه و پیچیده اجتناب ناپذیر هستند.

مشابه دستگاه Rotor-Gene Q







## Real Time PCR

### مزایای Nano Mabna Real-Time PCR

- کارایی ممتاز اپتیکی و حرارتی بواسطه سیستم چرخان
- دارای بازه پهن اپتیکی از طول موجهای UV تا IR
- تحلیلهای کارآمد و بروز شده بواسطه نرم افزار با کاربری ساده
- راحتی فوق العاده به واسطه طراحی قابل اطمینان
- قابلیت استفاده از کیت‌های مختلف

### مشخصات فنی

- روش شناسایی: اندازه گیری تابش فلورسانس
- منبع نوری برانگیختگی: LED توان بالا (۶۸۰-۳۶۵ نانومتر برای برانگیختگی)
- کانال های برانگیختگی:
- Blue (۳۶۵nm), Green (۴۷۰nm), Yellow (۵۳۰nm), Orange (۵۸۵nm), Red (۶۲۵nm), Crimson (۶۸۰nm)
- محدوده طول موج آشکارسازی: ۹۰۰-۲۰۰ نانومتر
- دتکتور: CCD SONY ۲۰۴۸
- زمان داده برداری: یک میلی ثانیه
- یکنواختی دمایی:  $\pm 0.1$  سانتیگراد
- دقت دمایی:  $\pm 0.25$  سانتیگراد
- تفکیک پذیری دمایی:  $\pm 0.1$
- محدوده دمایی: دمای اتاق تا ۹۹ سانتیگراد
- زمان رسیدن به تعادل گرمایی: Zero seconds
- محدوده دینامیکی: تا ده مرتبه بزرگی
- روش گرمایش/سرمايش: به کمک جریان هوای گرم و سرد
- حداکثر سرعت گرمایش/سرمايش: ۱۵ درجه بر ثانیه
- روتور: روتور ۳۶ تایی و ۷۲ تایی
- کمترین حجم نمونه: ۱۵ میکرولیتر
- زمان انجام تست: بطور متوسط ۴۰ سیکل در ۴۵ تا ۶۰ دقیقه (بسته به روش تست)
- ولتاژ کاری: ۲۲۰ ولت ۵۰/۶۰ هرتز
- ابعاد (سانتیمتر): ۶۰x۵۰x۴۰
- وزن: ۳۰ کیلوگرم

### مزایای طراحی چرخان

- تغییرات دمایی چاهک به چاهک کمتر از ۰/۰۱ درجه
- آشکارسازی نوری یکنواخت و عدم نیاز به مرجع Rox
- سرعت افزایش دمای بالا و رسیدن به دماهای تعادلی در زمانهای کوتاه برای کاستن از زمان تست
- اطمینان بالا به پاسخ ها و نتایج تست

### بازه وسیع کاربرد

- دارای تمام کاربردهای Real time PCR
- تحلیلهای DNA Methylation
- شناسایی عوامل بیماری زا
- تحلیلهای بیان ژنی
- تحقیقات miRNA
- Genotyping
- اسکن ژنی

### پشتیبانی فعال و تخصصی

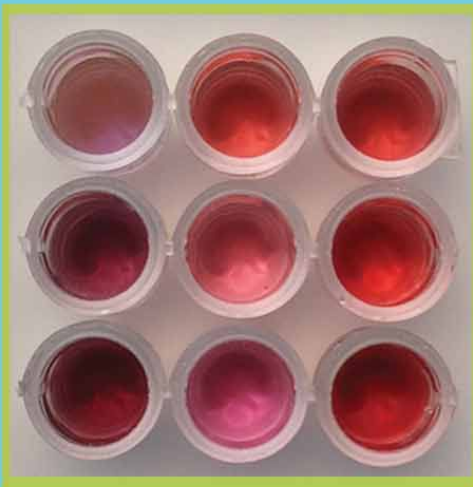
- دستگاه دو سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش دارد.
- کارشناسان علمی و فنی ما همواره آماده پشتیبانی فعال و تخصصی از کاربران هستند.





## نانوذرات طلا

### Gold Nanoparticles



Model: NMAuNPs191

نانوذرات کلوئیدی طلا در حوزه های سلامت و صنعت از اهمیت فراوانی برخوردار هستند. این نانوذرات در ساخت کیت های تشخیصی و علوم دارویی نیز کاربرد دارند. از این نانوذرات به عنوان نانوبیوسنسورها برای تشخیص واکنشهای بیومولکولی در ژنتیک، ایمونولوژی، داروسازی و بیوشیمی استفاده می شود. علاوه بر این نانوذرات ساخته شده در صنایع گوناگون از جمله اپتوالکترونیک، فوتونیک، اپتیک غیرخطی، رنگ، نساجی، کاتالیستهای صنعتی و کامپیوترهای کوانتومی کاربرد دارند. نانوذرات کلوئیدی طلا به روش احیا نمک طلا با سیترات ساخته می شوند. این نانوذرات همگن و تک سایز هستند و در اندازه های مختلف از ۵ تا ۱۰۰ نانومتر و با غلظت و OD های مختلف قابل سنتز و ارائه می باشند. این محلول کلوئیدی شامل نانوذرات کروی با خلوص ۹۹/۹۹ درصد، محلول در آب و فعال برای واکنش پذیری با بیومولکولها میباشد و ماندگاری بیش از شش ماه دارد.

Diameter (nm)	Nanoparticles/cm <sup>3</sup>	Peak SPR Wavelength (nm)
5	5.5 x 10 <sup>13</sup>	517
10	6.0 x 10 <sup>12</sup>	520
20	6.5 x 10 <sup>11</sup>	524
30	2.0 x 10 <sup>11</sup>	526
40	7.0 x 10 <sup>10</sup>	530
50	3.5 x 10 <sup>10</sup>	535
60	2.0 x 10 <sup>10</sup>	540
80	8.0 x 10 <sup>9</sup>	553
100	4.0 x 10 <sup>9</sup>	572

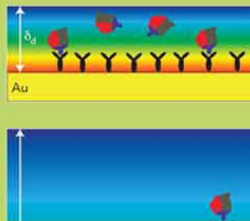
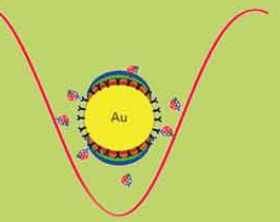
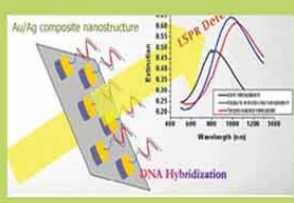
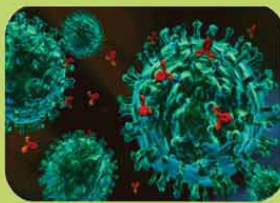






## معرفی فناوری LSPR

پدیدهٔ تشدید پلاسمون سطحی نانوذرات، Localized Surface Plasmon Resonance برانگیختگی ناشی از برهمکنش امواج الکترومغناطیس با ارتعاشات جمعی الکترونیهای آزاد نانو ذرات می باشد. امروزه کاربرد این پدیده در شناسایی و آشکار سازی مواد، گازهای شیمیایی و بیومولکولها موضوع مهم تحقیقات بین رشته ای علوم پایه، فنی مهندسی و علوم پزشکی می باشد. در این روش پاسخ الکترونیهای آزاد نانوذرات به میدان الکترومغناطیس در حضور بیومولکولها به صورت تغییرات در طول موج و شدت جذب قابل مشاهده است. این تغییرات در حضور بیومولکولها قابل کالیبراسیون به غلظت بیومولکول مورد آنالیز می باشد. این دستگاه شامل بخش های اپتیک، الکترونیک، اتوماسیون، مکانیک و نرم افزار می باشد.



- تشخیص ویروس، باکتری و سموم بیولوژی
- تشخیص بیومارکرها در تشخیص سرطان
- تشخیص واکنشهای بیومولکولی در داروسازی
- تشخیص های توالی، نقص و جهش های ژنتیکی
- تشخیص آلاینده های آب از جمله آرسنیک، سرب و جیوه
- تعیین گلوکز در تشخیص بیماریهای دیابت
- تشخیص گازهای بازدمی در بیماریهای ریوی
- تشخیص گازهای مونوکسیدکربن و ترکیبات گوگرددار
- تشخیص مواد مخدر و دوپینگ
- بررسی فرایند های پلاسمونی در سلولهای خورشیدی
- بررسی فرایند های کاتالیستی

