



دانش بنیان تولیدی

نانو مبنا ایرانیان

طراحی و تولید تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته

معرفی شرکت :

شرکت دانش بنیان نانو مبنا ایرانیان در خردادماه ۱۳۹۱ توسط تعدادی از فارغ التحصیلان دکتری دانشگاه صنعتی شریف تاسیس شد. این شرکت دارای استانداردهای بین المللی ایزو ۱۳۴۸۵ و ایزو ۹۰۰۱ اروپایی است و همچنین دارای تاییدیه و پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی (IMED) می باشد. فعالیت این شرکت طراحی و ساخت انواع اسپکتروفتومتر و آنالیزورهای نوری بر مبنای طیف سنجی نوری در حوزه های سلامت، صنعت، محیط زیست 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 کارنامه پژوهشی شرکت است. نانودراپ، اسپکتروفتومتر UV-VIS، آنالیزور چند منظوره (اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر و LSPR)، دستگاه Real Time PCR، آنالیزور آزمایشگاهی و آنلاین آب، آنالیزور نیمه اتوماتیک بیوشیمی و اتو آنالایزر بیوشیمی از جمله محصولات این شرکت است. این محصولات در بیش از ۱۸۰ دانشگاه، پژوهشگاه، مرکز درمانی و صنعتی نصب و راه اندازی شده است. گواهی بین المللی کالیبراسیون، تاییدیه عملکردی از آزمایشگاه مرجع سلامت، استاندارد ایمنی الکتریکی، استاندارد سازگاری الکترومغناطیسی و تاییدیه رضایتمندی خریداران اخذ شده است. شرکت نانو مبنا 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 شرکت های دانش بنیان برگزیده صنعت نفت نیز می باشد. طرح تشخیص زود هنگام بیومارکرهای سرطانی این شرکت با استفاده از اسپکتروفتومتر LSPR از طرح های برتر جشنواره نانو بوده است. شرکت نانو مبنا ایرانیان مجری دو طرح کلان ملی در حوزه سلامت است. این شرکت برنده جایزه نکست سال ۱۴۰۳ در حوزه اپتیک و فوتونیک و کوانتوم بوده است. این شرکت در سال های اخیر ۵۰ عدد از محصول دیگر شرکت (اسپکتروفتومتر بالینی) را طی قرارداد ۴ ماهه ساخته و به وزارت بهداشت از طریق هیات امنای ارزی تحویل داده است و به فروش رسانیده است.



خریداران محصولات شرکت نانو مبنا ایرانیان :

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده علوم دارویی دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، پژوهشگاه شرکت نفت، مرکز بیوشیمی بیوفیزیک دانشگاه تهران، دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه بقیه الله (عج)، دانشگاه الزهراء، دانشگاه آزاد تهران، دانشگاه تربیت مدرس، پژوهشکده علوم و فناوری های نوین، پژوهش سراها، دانشگاه آزاد ارومیه، دانشگاه شهرکرد، پارک علم و فناوری گلستان، پارک علم و فناوری همدان، پارک علم و فناوری اردبیل، دانشگاه سراوان، دانشگاه حکیم سبزواری، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشگاه شیراز، دانشگاه قم، دانشگاه بوعلی سینا همدان، دانشگاه اراک، علوم پزشکی تربت حیدریه، علوم پزشکی قزوین، علوم پزشکی جهرم، علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، علوم پزشکی رفسنجان، علوم پزشکی بجنورد، علوم پزشکی کرمان، علوم پزشکی بوشهر، علوم پزشکی شیراز، علوم پزشکی لرستان، علوم پزشکی آجا، دانشگاه ولیعصر رفسنجان، دانشگاه مازندران، دانشگاه یزد، جهاد دانشگاهی یزد، دانشگاه بیرجند، دانشگاه رازی، دانشگاه گنبد کاووس، دانشگاه ارومیه، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه ولایت ایرانشهر، پژوهشکده علوم شناختی، مرکز ملی تحقیقات حلال، مجتمع آزمایشگاهی کیفیت آزمای جنوب، مجتمع آزمایشگاهی پرهام گستر، نیروگاه پرند مپنا، نیروگاه شیروان، شرکت فرآوری مس درخشان تخت گنبد، انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، موسسه تحقیقات علوم دامی، شرکت طب تشخیص فرجاد، شرکت کیاژل پلیمر، سازمان حفاظت محیط زیست تهران، شرکت بازرگانی تامین اجتماعی، هیات امنای صرفه جویی ارزی در معالجه بیماران، آزمایشگاه های پزشکی قانونی و....



13485:2016



9001:2015



نانو مابنا ایرانیان

محصولات:

دستگاه Real Time PCR



مشابه دستگاه Rotor-Gene Q



اسپکتروفتومتر UV-VIS / VIS



مشابه دستگاه Shimadzu - UV1900i

نانودراپ - اسپکتروفتومتر



مشابه دستگاه Thermo Scientific - NanoDrop 2000C

اتوانالایزر بیوشیمی



مشابه دستگاه Mindray BS 200

آنالیزور بیوشیمی نیمه اتوماتیک



مشابه دستگاه Balio-AX50

آنالیزور چند منظوره

(اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر، LSPR)



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



نانو مینا ایرانیان

نانودراپ - اسپکتروفتومتر

Micro-Volume UV-VIS Spectrophotometer



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



نمونه
میکرولیتری



اندازه گیری
کووت



اندازه گیری
سریع

دستگاه مشابه

Thermo Scientific - NanoDrop 2000C

دارای گواهی IMED از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت



13485:2016 9001:2015

Model: NDNM96



بازه وسیع کاربرد

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

اسپکتروفتومتری UV-VIS

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

نانودراپ - اسپکتروفتومتر

Micro-Volume UV-VIS Spectrophotometer

مشخصات فنی

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

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 ۲ ng/μl (dsDNA) انجام می شود. به دست آوردن سریع جذب در طول موج های ۲۶۰، ۲۸۰ و ۲۳۰ نانومتر برای اندازه گیری کمی RNA، DNA 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.

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.

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 تست های 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 تجمع سه دستگاه آزمایشگاهی نانودراپ، اسپکتروفتومتر UV-VIS و LSPR است. خریدار بدون از دست دادن کیفیت، هزینه کمتری می پردازد. 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 مابنا ایرانیان

دستگاه

Real Time PCR

Model: QPCRNM99



دستگاه Real-Time PCR مدل QPCRNM99 شرکت نانو مابنا ایرانیان یک دستگاه شش کاناله با کانال HRM یکی از آخرین تکنولوژی ها در زمینه کمی سازی DNA با استفاده از نشانگر فلورسنت می باشد. در این روش چون به مقدار زیادی از Target نیاز نیست در نتیجه در میزان استفاده از مقدار Target و زمان صرفه جویی می شود.

امروزه Real-Time PCR با داشتن حساسیت بسیار زیاد و سهولت در انجام کار برای کمی سازی ویروس، باکتری و توکسین بسیار مورد استفاده است.

مزایای Nano Mabna Real-Time PCR :

- کاربری ساده
- قابلیت استفاده از کیت های مختلف
- تحلیل های کارآمد بواسطه نرم افزار پیشرفته
- دارای بازه پهن اپتیکی از طول موج های UV تا IR
- راحتی فوق العاده به واسطه طراحی قابل اطمینان
- کارایی ممتاز اپتیکی و حرارتی بواسطه سیستم چرخان

مشابه دستگاه Rotor-Gene Q



دستگاه

Real Time PCR

مشخصات فنی

- روش شناسایی: اندازه گیری تابش فلورسانس
- منبع نوری برانگیختگی: LED توان بالا (۳۶۵-۶۸۰ 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: ± 0.01 درجه سانتیگراد
- دقت دمایی: ± 0.25 درجه سانتیگراد
- تفکیک پذیری دمایی: ± 0.1 درجه سانتیگراد
- محدوده دمایی: دمای اتاق تا ۹۹ درجه 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
- حداقل 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): ۶۰×۵۰×۴۰
- وزن: ۳۰ کیلوگرم

طراحی چرخشی دستگاه Real-Time PCR با مدل QPCRNM99 این امکان را فراهم می سازد که 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.

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.





نانو مینا ایران

اسپکتروفتومتر (مرئی-فرا بنفش)

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: ۲۲۰ V AC ۵۰/۶۰ Hz
- ابعاد: ۳۱ cm x ۴۵ cm x ۳۱ cm
- وزن: ۲۰ kg

مشابه دستگاه Shimadzu - UV1900i

دارای گواهی IMED از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت



• 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)
- ثبت داده بصورت آنلاین



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. این دستگاه بنا بر تقاضای خریدار نیز می تواند به طیف سنج فلورسانس مجهز باشد.

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.

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.



نانو مینا ایرانیان

آنالیزور چند منظوره

(اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر، LSPR)

Multi-purpose Analysis System

(Spectrophotometer, NanoDrop,
Microplate Reader and
LSPR)



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 سائیتی 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 ها، 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: ۱۹۰-۹۰۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten-Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- کمترین حجم نمونه: ۲-۳ μl
- دقت طول موج: ۱ nm
- تفکیک پذیری طول موج: ۵ nm
- دقت جذب: ۰.۰۵ OD
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- حد تشخیص: ۲ ng/μl (dsDNA)
- 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

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 ۲ ng/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) 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 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 باکتری ها

با اندازه گیری جذب نوری OD در طول موج ۶۰۰ نانومتر با گذشت زمان امکان مطالعه مراحل رشد باکتری ها فراهم می شود.



نانو مبنا ایرانیان

میکروپلیت ریدر (الایزا ریدر)

Microplate Reader (ELISA Reader)



Model: MPRNM96

دستگاه پلیت ریدر شرکت نانو مبنا 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.





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)

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.

مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۳۴۰-۹۰۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten
- آشکارساز: ۲۰۴۸ Linear CCD SONY
- کمترین حجم نمونه: ۲۰۰ µl
- دقت در طول موج: ۰/۱ nm
- تفکیک پذیری در طول موج: ۰/۵ nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۵ OD
- محدوده OD: ۴ تا ۰
- ولتاژ کاری: ۲۲۰V AC ۵۰/۶۰ Hz
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۵۱cm×۴۵cm×۳۰cm
- وزن: ۲۵Kg

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 تحلیل های 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 نانو ذرات 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. تحلیل های 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.



نانو مینا ایرانیا

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 هایی 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



Model: HRWANM99





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.

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: ۰ تا ۴
- 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

پارامترهای قابل اندازه گیری

نیتрат، نیتريت، آمونیاک، فلوراید، کلراید، فسفات، سولفات، منیزیم، کلسیم، سولفید، سولفیت، پتاسیم، سدیم، سیانید، دترجنت، چربی، روغن، قلیائیت کل، COD، TOC، آهن، آلومینیوم، سیلیس، آرسنیک، سرب، جیوه، کادمیوم، E.coli و ...

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.

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 نانویوسنسوری LSPR به کمک خواص منحصر به فرد نانو ذرات طلا، در حیطه های مختلف تشخیصی ایمنولوژی، 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. تحلیل های Endpoint, kinetic, Fixed time در نرم افزار گنجانده شده است.



نانو مینا ایرانیاں

آنالایزر بیوشیمی نیمه اتوماتیک

Semi-automatic Biochemistry Analyzer



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 کالبراسیون 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: اسپکتروفتومتری 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 کالبراسیون و کنترل کیفی و محاسبات رگرسیون
- امکان انجام تستهای: Fixed time, Kinetic, End point
- 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 توریدیتی 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 تحلیل های 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 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. کارشناسان علمی و فنی ما همواره آماده پشتیبانی فعال و تخصصی از کاربران هستند.



نانو مینا ایرانیا

اتو آنالایزر بیوشیمی-شیمی

Bio-Chemistry & Chemistry Autoanalyzer



Model: ABCNM99200

- 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 رگراسیون
- 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





اتوآنالایزر بیوشیمی - شیمی تمام اتوماتیک

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: OD -۴
- تفکیک پذیری جذب: ۰/۰۰۵
- دمای ظرف واکنش: 37 ± 0.3 با افت و خیز دمایی کمتر از ۰/۱ 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 ۰/۵ و ۱ میکرولیتر 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 ۵۰/۶۰ هرتز
- توان مصرفی: ۱۰۰۰ وات

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 اتوآنالایزر بیوشیمی در مراکز تحقیقاتی، دانشگاه های علوم پزشکی، آزمایشگاه های تشخیص طبی، بیمارستان ها و مراکز درمانی می باشد.

همچنین این دستگاه به عنوان اتوآنالایزر 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.

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 ...
انجام کلیه تست های شیمیایی آب شامل: نیترات، نیتريت، آمونیاک، فلوراید، کلراید، فسفات، سولفات، منیزیم، کلسیم، سولفید، سولفیت، پتاسیم، سیانید، دترجنت، چربی، روغن، قلیائیت کل، COD، TOC، آهن، آلومینیوم، سیلیس، آرسنیک، سرب، جیوه، کادمیوم و E.coli 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 تحلیل های 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 ۳۴۰-۹۰۰ نانومتر و اندازه گیری OD در هر طول موجی برای کلیه ۸۰ 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.



نانو مینا ایرانیان

آنالیزور آب Water Analyzer



Model: WANM98

آنالیزور آب شرکت نانو مینا ایرانیان، اسپکتروفتومتر 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.





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: ۰ تا ۴
- 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

نیتрат، نیتريت، آمونیاک، فلوراید، کلراید، فسفات، سولفات، منیزیم، کلسیم، سولفید، سولفیت، پتاسیم، سدیم، سیانید، دترجنت، چربی، روغن، قلیائیت کل، COD، TOC، آهن، آلومینیوم، سیلیس، آرسنیک، سرب، جیوه، کادمیوم، E.coli و ...

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 نانویوسنسوری 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.



نانو مینا ایرانیان

اسپکتروفتومتر (مرئی)

Visible Spectrophotometer



مشخصات فنی

- روش شناسایی: دو پرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۳۴۰-۹۰۰nm
- منبع نوری: هالوژن تنگستن
- آشکارساز: ۲۰۴۸ Linear CCD SONY
- 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 9001:2015

Model: VISNM98

• نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows

- نمایش منحنی کالیبراسیون، عدد رگرسیون

- 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 ۳۴۰-۹۰۰nm 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. تحلیل های 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.

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.

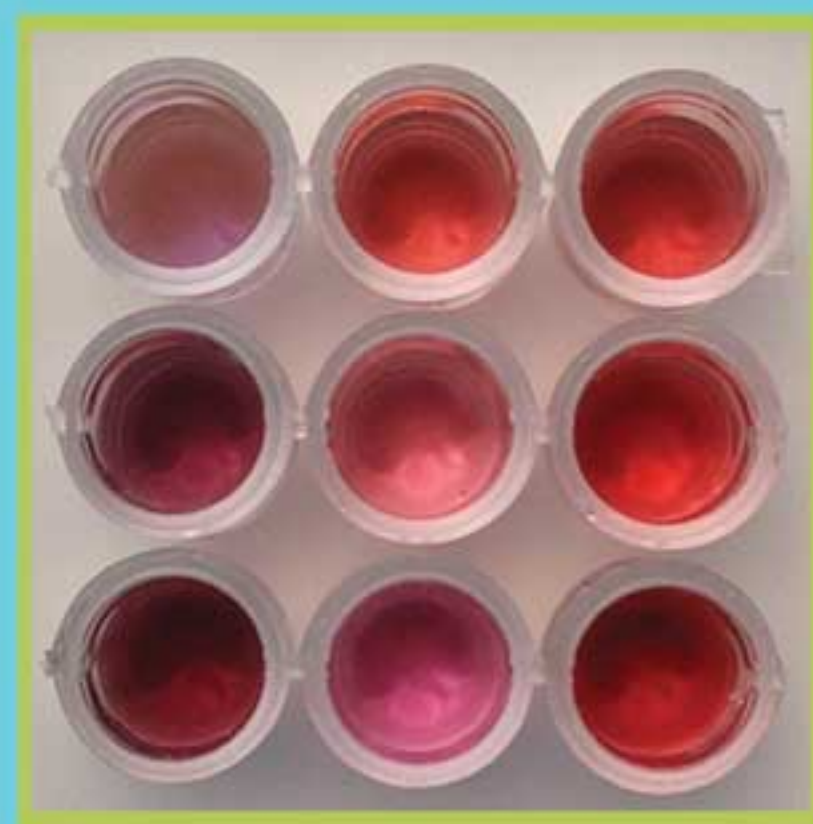
تستهای نانوسنسوری LSPR بر پایه نانوذرات طلا

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.



نانوذرات طلا

Gold Nanoparticles



Model: NMAuNPs191

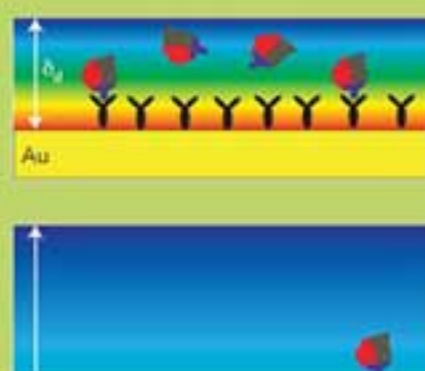
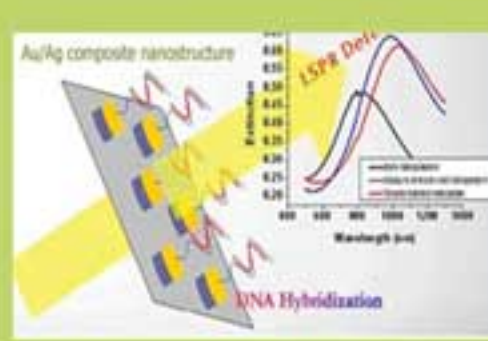
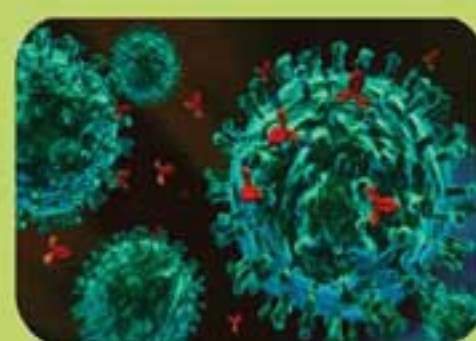
نانوذرات کلئیدی طلا در حوزه های سلامت و صنعت از اهمیت فراوانی برخوردار هستند. این نانوذرات در ساخت کیت های تشخیصی و علوم دارویی نیز کاربرد دارند. از این نانوذرات به عنوان نانوبیوسنسورها برای تشخیص واکنشهای بیومولکولی در ژنتیک، ایمونولوژی، داروسازی و بیوشیمی استفاده می شود. علاوه بر این نانوذرات ساخته شده در صنایع گوناگون از جمله اپتوالکترونیک، فوتونیک، اپتیک غیرخطی، رنگ، نساجی، کاتالیزهای صنعتی و کامپیوترهای کوانتومی کاربرد دارند. نانوذرات کلئیدی 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 کلئیدی 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 ³	Peak SPR Wavelength (nm)
5	5.5×10^{13}	517
10	6.0×10^{12}	520
20	6.5×10^{11}	524
30	2.0×10^{11}	526
40	7.0×10^{10}	530
50	3.5×10^{10}	535
60	2.0×10^{10}	540
80	8.0×10^9	553
100	4.0×10^9	572



معرفی فناوری LSPR

پدیده تشدید پلاسمون سطحی نانوذرات، Localized Surface Plasmon Resonance برانگیختگی ناشی از برهمکنش امواج الکترومغناطیس با ارتعاشات جمعی الکترونهاي 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 الکترونهاي 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 فرایندهای پلاسمونی در سلولهای خورشیدی
- بررسی فرایندهای کاتالیستی

