

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: اسپکتروفتومتری دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۳۴۰-۹۰۰nm
- منبع نوری: Halogen tungsten
- 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
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- حد تشخیص: ppm
- ولتاژ کاری: ۲۲۰V AC, ۵۰/۶۰ Hz
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- رسم منحنیهای کالیبراسیون 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.

