نانو مبنا ایرانیان

دستگاه Real Time PCR

Model: QPCRNM99





دستگاه Real-Time PCR مدل QPCRNM99 شرکت نانو مبنا 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

ISO 13485:2016

ISO 9001:2015

www.nanomabna.com

info@nanomabna.com

تهران- سهروردی شمالی- خ خرمشهر- میدان شهید عشقیار(نیلوفر)- خ هشتم- پلاک۳ - واحد ۳

۰۲۱-۷۷۸۹۴۵۶۱

نانو مبنا ایرانیان

دستگاه

Real Time PCR

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.

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: ۰/۰۱ ± درجه سانتیگراد
- دقت دمایی: ۰/۲۵ ± درجه سانتیگراد
- تفکیک پذیری دمایی:۰/۱ ± 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/سرمایش: به کمک جریان هوای گرم و سرد
- حداکثر سرعت گرمایش/سرمایش: ۱۵درجه بر ثانیه
- روتور: روتور۳۶ 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): ۴۰×۵۰×۶۰
- وزن:۳۰ کیلوگرم

تهران- سهروردی شمالی- خ خرمشهر- میدان شهید عشقیار(نیلوفر)- خ هشتم- پلاک۳ - واحد ۳

۰۲۱-۷۷۸۹۴۵۶۱

www.nanomabna.com

info@nanomabna.com