

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 (۳۶۵-۶۸۰ نانومتر برای برانگیختگی)
- دتکتور: CCD SONY ۲۰۴۸
- محدوده طول موج آشکارسازی: ۲۰۰-۹۰۰ نانومتر
- کانال های اندازه گیری (برانگیختگی / آشکارسازی):
Blue (۳۶۵nm, ۴۶۰nm), Green (۴۷۰nm, ۵۱۰nm)
Yellow (۵۳۰nm, ۵۵۷nm), Orange (۵۸۵nm, ۶۱۰nm)
Red (۶۲۵nm, ۶۶۰nm), Crimson (۶۸۰nm, ۷۱۲nm)
- زمان داده برداری: یک میلی ثانیه
- یکنواختی دمایی: ± 0.01 سانتیگراد
- دقت دمایی: ± 0.25 سانتیگراد
- تفکیک پذیری دمایی: ± 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
- تعداد نمونه ها: ۳۶ نمونه
- حجم نمونه: ۲۵ 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

مزایای طراحی چرخان

- تغییرات دمایی چاهک به چاهک کمتر از ۰/۰۰۲ 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.

