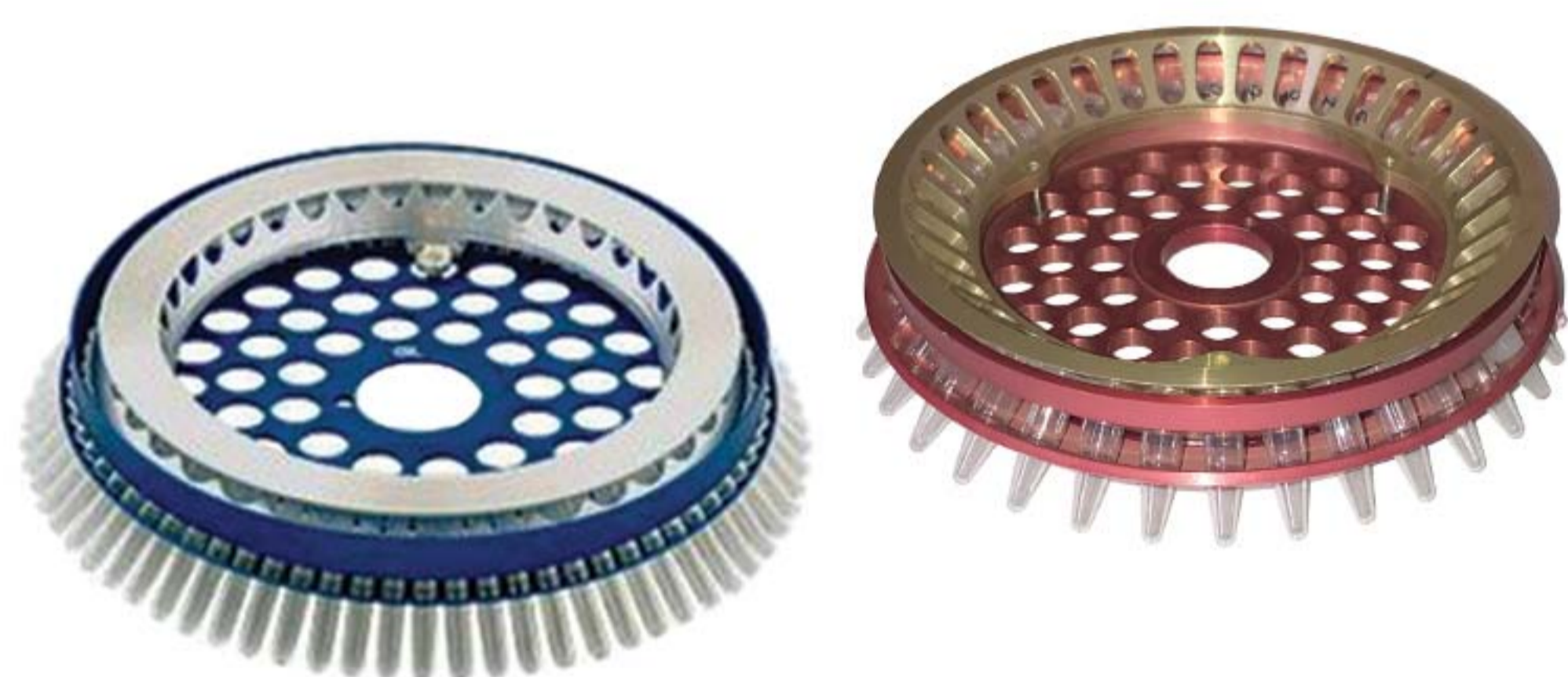


Real Time PCR

Model: QPCRNM99



کاربردهای Nano Mabna Real-Time PCR :

- تشخیص بیماری‌های عفونی، سرطان و ناهنجاری‌های ژنتیکی
- تعیین کمی انواع ویروس، باکتری و توکسین
- تحلیل‌های DNA Methylation
- ایمنی، فساد و اصالت مواد غذایی
- شناسایی محصولات تراریخته
- تشخیص اسیدهای نوکلئیک
- شناسایی عوامل بیماری‌زا
- تحقیقات miRNA
- تست‌های ژنتیکی
- Genotyping
- آنالیز بیان ژنی
- اسکن ژنی و ...

مزایای Nano Mabna Real-Time PCR :

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



13485:2016



9001:2015

مشابه دستگاه Rotor-Gene Q



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.

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

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.

