

مشخصات محصول

دارای راکس	مسترمیکس 2x گرین شرکت ژندیا
شفاف	رنگ
MM07100	کد محصول
۱ میلی لیتر	مقدار

مقدمه:

مسترمیکس گرین ریل تایم با حجم ۱۰۰۰ میکرولیتر دارای رنگ کربوکسی رودامین (ROX) عرضه می شود. این مسترمیکس دارای آنزیم Hot start Taq DNA Polymerase، بافر، رنگ فلورسنت سایبرگرین، مخلوط چهار نوکلئوتید (dNTPs)، رنگ فلورسنت راکس و $MgCl_2$ با غلظت نهایی ۱/۵ میلی مولار می باشد و فقط لازم است نوسط مصرف کننده DNA الگو و پرایمر به آن اضافه شود.

شرایط نگهداری

- مسترمیکس 2x گرین شرکت ژندیا بر روی یخ ارسال می شود. این محصول باید به محض دریافت منجمد شود.
- محصول باید در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- این محصول تا تاریخ انقضای مشخص شده روی برچسب آن قابل استفاده است.

نکات قبل از استفاده

- (۱) از سر سمپلرهای استریل استفاده کنید.
- (۲) از آنجایی که آلودگی می تواند نتایج اشتباهی ایجاد کند، استفاده از تکنیک های آسپتیک ضروری است.

پروتکل استفاده از محصول

نکات:

- (۱) قبل از شروع کار با محصول بهتر است از بهینه بودن شرایط انجام آزمایشات اطمینان حاصل کنید.
- (۲) پس از آب شدن مسترمیکس 2x گرین شرکت ژندیا و استفاده از آن در آزمایشات، دوباره مسترمیکس باقی مانده را در دمای ۴ درجه قرار دهید.
- نکته بسیار مهم: از تکرار بیش از حد چرخه سرد و گرم خودداری شود. در صورت امکان بهتر است محلول هایی که حاوی رنگ متصل شونده به DNA دو رشته ای سبز (Green DNA Dye) هستند به دور از نور قرار گیرند.

۱. آماده سازی اجزای آزمایش با اضافه کردن مواد به ترتیب جدول زیر:

غلظت نهایی	حجم/ریکشن	اجزای آزمایش
1X	۱۰ میکرولیتر	مسترمیکس 2x گرین شرکت ژندیا
۰.۵ میکرولیتر از غلظت ۱۰ میکرومولار / میکرولیتر (۰.۲ میکرومولار / میکرولیتر)	۰.۵ میکرولیتر	پرایمر مستقیم
۰.۵ میکرولیتر از غلظت ۱۰ میکرومولار / میکرولیتر (۰.۲ میکرومولار / میکرولیتر)	۰.۵ میکرولیتر	پرایمر معکوس
-	X میکرولیتر	آب فاقد نوکلئاز
DNA ژنومی: ۲۰ نانوگرم (۱-۱۰۰) نانوگرم / DNA پلاسمیدی: ۰.۵ نانوگرم (۱-۰.۱) نانوگرم / DNA باکتریایی: ۵ نانوگرم (۱-۱۰) نانوگرم	X میکرولیتر	DNA الگو
-	۲۰ میکرولیتر	حجم نهایی

*به توجه به آزمایش مورد نظر این مقدار ها میتواند بهینه سازی شود.

۲. به آرامی بدون ایجاد حباب تکان دهید (ورتکس نکنید)

حباب باعث ایجاد اختلال در تشخیص فلورسنتی می شود.

۳. مطابق با دستگاه PCR خود و دمای ذوب پرایمر مورد آزمایش، یکی از دو برنامه زیر را اجرا کنید:

الف) برنامه PCR سه مرحله ای

سیکل	مدت زمان سیکل	دما
۱	۱۵ دقیقه	۹۵ ° C
۳۰	۱۵-۳۰ ثانیه ۳۰ ثانیه ۳۰ ثانیه	۹۵ ° C ۵۵-۶۰ ° C ۷۲ ° C

ب) برنامه PCR دو مرحله ای

سیکل	مدت زمان سیکل	دما
۱	۱۵ دقیقه	۹۵ ° C
۳۰	۱۵-۳۰ ثانیه ۳۰ ثانیه	۹۵ ° C ۵۵-۶۰ ° C

نکته: نسبت به نوع پرایمر و پروب طراحی شده جذب نوری را در دمای ۶۰ یا ۷۲ درجه بهینه سازی کنید.

- (۱) سیکل اول برای فعال سازی آنزیم و حذف مهارکننده ها می باشد.
- (۲) زمان دناتوراسیون در ترموسایکلرهای مختلف متفاوت است.
- (۳) زمان انیلینگ با توجه به دستگاه و طراحی پرایمر متفاوت است.



GeneDia

آدرس ایمیل: info@genediaco.com

وبسایت: www.genediaco.com

تلفن: +98 21 222 409 98 - +98 993 600 6490

آدرس: ایران، تهران، بلوار اندرزگو، نبش کوچه عبداللهی جنوبی، ساختمان پارسیان، طبقه

چهارم، واحد ۳۱

