

راهنمای عیب یابی

مشکل	علت احتمالی	راه حل
عدم مشاهده باند	مقدار ناکافی نمونه اولیه یا مهار واکنش PCR	- مقدار نمونه اولیه را افزایش دهید. - عصاره استخراج را به نسبت ۱:۵ با آب رقیق کنید و ۲ میکرولیتر از آن استفاده نمایید.
مشاهده باند ضعیف	کیفیت پایین نمونه یا مقدار کم DNA	- مراحل پروتکل را با دقت بیشتری انجام دهید - از نمونه تازه استفاده نمایید. - تعداد سیکل PCR را ۳-۵ سیکل افزایش دهید.

پروتکل پیشنهادی PCR با مستر میکس KPG 2x

Cycle	Time	Temperatures °C
1	5 min	94
40-45	30 sec	94
	40 sec	55-68
	2-10 min	72
1	10 min	72

آدرس: رفسنجان، کیلومتر ۲۰ جاده رفسنجان کرمان، منطقه ویژه اقتصادی، ناحیه غذا و دارو، قطعه ۲۶۹-۲۷۰

www.kpgene.ir

تلفن: ۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

- تیوب را ورتکس کرده یا با سمپلر چندین بار پیچتاژ کنید تا نمونه کاملاً با بافر مخلوط شود.
 - تیوبها را به مدت ۱۰ دقیقه در دمای ۹۵ درجه سانتیگراد در هیت بلاک یا ترموسایکلر انکوبه کنید و سپس در دمای اتاق خنک نمایید.
 - ۵۰ میکرولیتر از Solution B را به هر تیوب اضافه کنید و به آرامی با پیچتاژ مخلوط کنید. در این مرحله، DNA استخراج شده و آماده استفاده است. توصیه می‌شود تیوبها را به مدت ۱ دقیقه به دور بالا (مثلاً ۱۲,۰۰۰ rpm) سانتریفیوژ کنید تا بقایای سلولی ته نشین شوند. با این وجود بدون سانتریفیوژ هم نتیجه خوبی در واکنش PCR دریافت میکنید.
 - مقدار ۲-۳ میکرولیتر از محلول رویی (Supernatant) را مستقیماً به عنوان الگو در واکنش PCR با حجم نهایی ۲۰ تا ۲۵ میکرولیتر استفاده کنید.
- توجه:** از افزودن حجم بیشتر از ۱۵٪ حجم نهایی واکنش PCR از عصاره استخراج خودداری کنید، زیرا ممکن است باعث مهار واکنش PCR شود.

KPGexpress DNA Extraction™

کیت آماده‌سازی سریع DNA برای PCR مستقیم
شماره کاتالوگ: 100 KPG-XP DNA-100R (واکنش)
فقط برای مصارف تحقیقاتی (Research Use Only).

معرفی و کاربرد

کیت KPGexpress یک روش سریع و کارآمد برای استخراج DNA ژنومی از طیف وسیعی از نمونه‌ها، بدون نیاز به ستون‌های تصفیه، شستشوهای متعدد یا حلال‌های آلی است. این کیت در کمتر از ۱۵ دقیقه، DNA آماده برای استفاده در واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR) را فراهم می‌کند. عصاره استخراج حاصل مستقیماً به عنوان الگو در واکنش PCR قابل استفاده است و برای کاربردهایی مانند ژنوتایپینگ، غربالگری و شناسایی مولکولی ایده‌آل می‌باشد.

محتویات کیت

محتویات	حجم	شرایط نگهداری
Solution A	5 ml	15-25°C
Solution B	5 ml	15-25°C

توجه: Solution A یک محلول قلیایی است. لطفاً آن را در ظرف پلاستیکی در بسته و دور از ظروف شیشه‌ای نگهداری کنید.

پروتکل استخراج

۵۰ میکرولیتر از Solution A را به هر یک از تیوب‌ها اضافه کنید.

نمونه خود را طبق جدول به تیوب اضافه کنید: