

PCR/Gel Purification Kit, 50 Tests

کیت تخلیص از ژل و محصول پی سی آر: این کیت روشی ساده و بسیار سریع برای تخلیص محصول پی سی آر در مدت زمان کمتر از 6 دقیقه است. میزان DNA خالص با کمک این کیت 10 میکروگرم است و از این DNA می توان برای کارهای کلونینگ و توالی یابی استفاده کرد. کیت تخلیص محصول پی سی آر قطعات DNA زیر 100 جفت باز را حذف می کند. در نتیجه پرایمرها و پرایمر-دایمرها از نمونه حذف می شود.

اصول کار:

قطعات DNA تحت شرایط غلظت بالای نمکی به ستون سیلیکایی موجود در کیت متصل می شوند و ناخالصی ها در تیوب زیر ستون جمع می شود. برای حذف پروتئین ها، آگاروز باقی مانده، نمک ها و دیگر اجزای واکنش های انزیمی ستون با بافر حاوی اتانول شسته می شود. DNA خالص در نهایت به وسیله بافر با قدرت یونی پایین یا آب دیونیزه از ستون جدا شده و در تیوب جدید جمع آوری می شود.

روش انجام کار:

- برش باند مورد نظر از روی ژل
- افزودن 3 حجم از بافر C1 به یک حجم از ژل و انکوبه کردن در دمای 50 درجه سانتیگراد
- انتقال محلول حاصل به ستون و دور ریختن مایع از تیوب
- 5 حجم بافر C2 و یک حجم نمونه را مخلوط کرده و به ستون منتقل کنید.
- 30 ثانیه سانتریفیوژ کرده و مایع درون تیوب را دور ریخته و مجدداً ستون را بر روی تیوب قرار دهید.
- 700 میکرولیتر بافر C3 را اضافه کرده و مایع درون تیوب را دور ریخته و مجدداً ستون را بر روی تیوب قرار دهید.

- مجدداً به مدت یک دقیقه سانتریفیوژ انجام دهید تا بافر شستشوی باقی مانده نیز به طور کامل حذف شود
- 50 میکرولیتر بافر C4 یا آب مقطر دیونیزه را به ستون اضافه کرده و یک دقیقه در دمای اتاق قرار دهید و بعد از آن به مدت یک دقیقه سانتریفیوژ کنید.
- در نهایت محصول تخلیص شده پی سی از تیوب زیر ستون قابل جمع اوری است.

Pishgam
Biotech Co.

Making Science Taste Better

شرکت زیست فناوری پیشگام

تهران، خیابان کارگر شمالی، تقاطع خیابان شهید فکور، شماره ۲۸۱، ساختمان رز، واحد ۷

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۱۴۳۹۳ دورنگار: ۸۸۰۱۴۴۱۸

www.pishgambc.com

info@pishgambc.com