

Plasmid Extraction Kit, 50 Tests

کیت استخراج پلاسمید، روشی آسان و سریع برای جداسازی پلاسمید از سلول های باکتریایی است. با کمک این کیت می توان هر نوع پلاسمیدی را استخراج کرد ولی کارایی بهتری برای پلاسمیدهای زیر 20 کیلوگفت باز دارد.
اصول کار:

در کیت استخراج پلاسمید از غشاهای میکروفیبرشیشه ای و روش لیز قلیایی استفاده می شود. پلاسمید از سلول باکتریایی آزاد می شود و RNA با کمک آنزیم RNase از لیز سلولی حذف می شود. زواید سلولی و رسوبات نمکی نیز با کمک سانتریفوژ در نهایت حذف می شود.

در غلظت نمکی بالا، DNA پلاسمیدی به غشای میکروفیبری ستون متصل می شود. سپس با کمک بافرهای شست و شوی مختلف ، آلودگی ها و زواید سلول باکتری حذف می شود و در نهایت به وسیله آب دیونیزه یا بافر با قدرت نمکی پایین ، پلاسمید از ستون میکروفیبر خارج شده و در تیوب جمع آوری می شود. در این روش ساده نیازی به استفاده از الکل و یا حلال های آلی نیست.

روش انجام کار:

- سانتریفوژ کشت سلولی با سرعت بالا (بیشتر از 11000 rpm) و دور ریختن مایع رویی
- ایجاد سوسپانسیون باکتریایی از طریق افزودن بافر P1 به رسوب سلولی و انتقال آن به تیوب 1.5 جدید
- افزودن بافر P2 و پس از آن سرو ته کردن تیوب به آرامی برای 4 دفعه (توجه: به هیچ وجه ورتکس نشود)
- افزودن بافر P3 و سرو ته کردن تیوب برای 5-6 بار
- سانتریفوژ به مدت 10 دقیقه

- انتقال سوپرناتانت به ستون کیت و سانتریفیوژ به مدت 30 ثانیه، دور ریختن مایع جمع شده در تیوب و قرار دادن ستون بر روی تیوب قبلی
- افزودن بافر P4 و سانتریفیوژ به مدت 30 ثانیه، دور ریختن مایع جمع شده در تیوب و قرار دادن ستون بر روی تیوب قبلی
- افزودن بافر P5 و سانتریفیوژ به مدت 30 ثانیه، دور ریختن مایع جمع شده در تیوب و قرار دادن ستون بر روی تیوب قبلی
- سانتریفیوژ به مدت 1 دقیقه برای حذف باقی مانده های بافر شستشو
- افزودن بافر P6 یا آب دیونیزه، قرار دادن در دمای اتاق به مدت 1 دقیقه و پس از آن سانتریفیوژ نهایی به مدت 1 دقیقه

Pishgam
Biotech Co.

Making Science Taste Better

شرکت زیست فناوری پیشگام

تهران، خیابان کارگر شمالی، تقاطع خیابان شهید فکور، شماره ۲۸۹، ساختمان رز، واحد ۷

تلفن: ۸۸۰۱۴۳۹۳ داورنگار: ۸۸۰۱۴۴۱۸