



## کیت استخراج DNA/RNA از ویروس



(CN: KPG-DRNAvbt)

این کیت برای استخراج ماده ژنتیکی از ویروس ها طراحی شده است:

\* برای تخلیص DNA/RNA از نمونه های زیستی حاوی ویروس مانند سرم، VTM و یا مایع LBC نیاز به هموژنیز کردن نیست.

\*\* قبل از استفاده بافر رسوب دهنده را داخل فریزر قرار دهید زیرا در طول پروسه استخراج به بافر رسوب دهنده سرد نیاز خواهید داشت.

\*\*\* برای بالا بردن تعداد ویروس (Copy number/mL) پیشنهاد می گردد نمونه زیستی حاوی ویروس را در دور ۳۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ نمایید و تا حد ممکن از مایع زیرین که حاوی ویروس بیشتری است برای استخراج ماده ژنومی استفاده شود.

### محتویات کیت

| محتوی                       | کاتالوگ نامبر | حجم     |
|-----------------------------|---------------|---------|
| Lysis solution B            | KPG-KLSB27    | 20 mL   |
| Lysis solution C            | KPG-KLSC      | 5 mL    |
| Precipitation               | KPG-PS        | 10 mL   |
| Washing buffer I            | KPG-WBpl      | 27 mL   |
| Washing buffer II           | KPG-WBpII     | 27 mL   |
| DNase/RNase free water      | KPG-DW        | 5 mL    |
| High absorbance column tube | KPG-Column    | 100 pcs |
| Collection Tube             | KPG-CT        | 200 pcs |

برای استفاده کیت به موارد ذیل نیاز دارید

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| انواع سمپلر           | دستکش لاتکس                 |
| انواع سر سمپلر استریل | سانتریفیوژ یخچال دار        |
|                       | میکروتیوب ۰/۲ و ۲ میلی لیتر |

### مراحل استخراج

۱. ۳۵۰ میکرولیتر از بافر لیز B به یک میکروتیوب DNase/RNase free اضافه نمایید.
۲. به میزان مناسب از نمونه (به طور مثال ۱۵۰ میکرولیتر از نمونه حاوی ویروس) به میکروتیوب اضافه کرده و به مدت ۱۵ ثانیه ورتکس کنید و سپس در دمای اتاق به مدت ۵ دقیقه انکوبه کنید. هر ۲ دقیقه یکبار نمونه ها را ورتکس کنید
۳. ۵۰ میکرولیتر از بافر لیز C (قبل از مصرف محلول را تکان دهید) به میکروتیوب اضافه کنید و به مدت ۵ ثانیه به شدت مخلوط کنید.
۴. ۲۰۰ میکرولیتر از بافر رسوب دهنده سرد به میکروتیوب اضافه کرده و با دست به آرامی مخلوط نمایید.
۵. ۷۵۰ میکرولیتر از محتویات میکروتیوب را به ستون های استخراج DNA/RNA اضافه کرده و در دور ۱۲۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه و ۳۰ ثانیه در دمای ۴ درجه سانتیگراد سانتریفیوژ کنید
۶. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۳۰ میکرولیتر بافر شستشو A اضافه کنید و در دور ۸۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه در دمای ۴ درجه سانتیگراد سانتریفیوژ کنید و محلول جمع شده در کالکشن تیوب را دور بریزید.
۷. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۳۰ میکرولیتر بافر شستشو B اضافه کنید و در دور ۸۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه و ۳۰ ثانیه در دمای ۴ درجه سانتیگراد سانتریفیوژ کنید.
۸. ستون را به میکروتیوب ۱/۵ میلی لیتر ستریل DNase/RNase free منتقل کرده و ۵۰ میکرولیتر آب عاری از DNase/RNase اضافه نمایید و به مدت ۱ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. دقت کنید بهتر است دمای آب مقطر DNase/RNase free در حدود ۴۰ درجه سانتیگراد باشد تا جداسازی DNA/RNA بهتر انجام شود.
۹. در ادامه ستون ها را در دور ۱۲۰۰۰ به مدت ۲ دقیقه سانتریفیوژ کنید. محلول به دست آمده حاوی DNA یا RNA است. برای افزایش میزان DNA/RNA استخراج شده پیشنهاد میشود نمونه DNA/RNA استخراج شده را مجدداً بر روی ستون منتقل کنید و دوباره در دور ۱۲۰۰۰ به مدت ۹۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید.
۱۰. نمونه DNA/RNA استخراج شده بلافاصله استفاده شود و در غیر این صورت در ۲- یا ۷- درجه سانتی گراد برای استفاده بعدی ذخیره گردد.

### ایمنی حین استفاده از کیت

محلول های مورد استفاده در کیت دارای خواص اکسیدانی و اسیدی می باشند. از تماس مستقیم با پوست و چشم به شدت اجتناب کنید. در صورت تماس با بافت های مورد اشاره آب فراوان شستشو دهید و به نزدیکترین محل درمانی مراجعه کنید.

### آدرس کارخانه

رفسنجان، ۲۰ کیلومتر جاده رفسنجان به کرمان، منطقه ویژه اقتصادی

ناحیه غذا و دارو رفسنجان

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

۰۲۱۹۱۶۹۲۲۹۶

Karmaniaparsgene@gmail.com

ww.karmaniaparsgen.ir

سایر کیت های استخراج DNA و RNA تولیدی کارمانیا پارس ژن:

تمامی کیت های استخراج DNA زیر با هر سه روش ستونی، رسوبی و نانوذرات مگنت موجود می باشند:

۱. کیت استخراج DNA از خون و بافت به روش ستونی
۲. کیت استخراج DNA از باکتری گرم مثبت و منفی
۳. کیت استخراج DNA از مایکوباکتریوم
۴. کیت استخراج DNA از قارچ
۵. کیت استخراج DNA/RNA از ویروس ها
۶. کیت استخراج DNA از ویروس HPV
۷. کیت استخراج DNA از بافت گیاه

کیت های استخراج RNA:

تمامی کیت های استخراج RNA زیر با هر دو روش ستونی و رسوبی موجود می باشند:

۱. کیت استخراج RNA از خون و بافت
۲. کیت استخراج RNA از باکتری گرم مثبت و منفی
۳. کیت استخراج RNA از مایکوباکتریوم
۴. کیت استخراج RNA از قارچ
۵. کیت استخراج RNA از ویروس
۶. کیت استخراج RNA از بافت گیاه

یکی از کاراترین کیت های تخلیص: کیت تخلیص پلاسمید