



کیت استخراج DNA و RNA از ویروس ها

(CN: KPG-CVDRpk)

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 RPM 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	KPG-KLSB57	20 mL
Precipitation	KPG-PS	10 mL
Washing buffer	KPG-WBp	25 mL
DNase/RNase free water	KPG-DW	5 mL
High absorbance column tube	KPG-Column	50 pcs
Collection Tube	KPG-CT	100 pcs
Carrier	KPG-Cr	0.5 mL
Proteinase K	KPG-Pk	1 mL

برای استفاده کیت به موارد ذیل نیاز دارید	دستکش لاتکس
انواع سمپلر	سانتریفیوژ
انواع سر سمپلر استریل	میکروتیوب ۲ و ۴ میلی لیتر

مراحل آماده سازی نمونه: این کیت برای استخراج DNA و RNA از ویروس ها طراحی شده است. با استفاده از این کیت شما قادر خواهید بود علاوه بر ویروس ها، از خون، سرم، پلاسما، محیط انتقالی بدون سلول VTM، کشت سلول و باکتری گرم منفی و بافت هموژنیزه شده DNA تخلیص نمایید. برای این امر از حجم های زیر استفاده نمایید:

۱. خون/پلاسما/ محیط انتقالی بدون سلولی (VTM): ۲۰۰ میکرولیتر
۲. محیط کشت سلول: به میزان 1×10^6 سلول
۳. بافت هموژنیزه شده: ۳۰ تا ۵۰ میلی گرم بافت هموژنیزه شده در حجم ۴۰۰ میکرولیتر بافر PBS و در نهایت ۱۵۰ میکرولیتر از نمونه هموژنیزه شده را در تیوب جدید استریل اضافه کنید.
۴. محیط LBC برای HPV: ۲ سی سی از محیط LBC حاوی HPV را به میکروتیوب ۲ سی سی منتقل کرده و در دور RPM ۱۲۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه سانتریفیوژ کنید و سپس مایع رویی را بیرون بریزید. دقت نمایید در صورتیکه میزان ویروس بالا باشد نیاز به این عمل نیست و مستقیم از نمونه LBC (۲۰۰ میکرولیتر) در مراحل بعد استفاده کنید.

مراحل استخراج

۱. ۴۰۰ میکرولیتر از بافر لیز به یک میکروتیوب DNase/RNase free اضافه نمایید.
۲. به میزان مناسب از نمونه (به طور مثال ۲۰۰ میکرولیتر از نمونه حاوی ویروس اضافه کنید و یا مستقیماً بر روی رسوب ویروس مانند HPV بافر لیز اضافه کنید) به میکروتیوب اضافه کرده و سپس به میزان ۱۰ میکرولیتر حامل (Carrier) و ۲۰ میکرولیتر Proteinase K اضافه کنید و به مدت ۱۵ ثانیه ورتکس کنید و به مدت ۱۰ دقیقه در دمای ۵۵ درجه سانتیگراد انکوبه کنید. دقت نمایید در مورد استفاده برای تخلیص RNA از SARS-CoV-2 و یا ویروس آنفلوآنزا نیاز به استفاده از Proteinase K نیست و دمای انکوباسیون هم دمای محیط است. بهتر است قبل از شروع مرحله بعدی میکروتیوب ها را به خوبی مجدد ورتکس کنید.
۳. ۲۰۰ میکرولیتر از بافر رسوب دهنده سرد به میکروتیوب اضافه کرده و کاملاً مخلوط نمایید.
۴. ۷۵۰ میکرولیتر از محتویات میکروتیوب را به ستون های استخراج DNA اضافه کرده و در دور ۸۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه (برای RNA ویروسی بهتر است در دمای ۴ درجه سانتیگراد) سانتریفیوژ کنید.
۵. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۰۰ میکرولیتر بافر شستشو اضافه کنید و در دور ۸۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه (برای RNA ویروسی بهتر است در دمای ۴ درجه سانتیگراد) سانتریفیوژ کنید و محلول جمع شده در کالکشن تیوب را دور بریزید.
۶. ستون ها را بدون اضافه کردن هیچگونه محلولی، در دور ۱۲۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه (برای RNA ویروسی بهتر است در دمای ۴ درجه سانتیگراد) سانتریفیوژ کنید تا باقیمانده بافر شستشو از ستون خارج گردد.
۷. ستون را به میکروتیوب ۱/۵ میلی لیتر استریل 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.
۸. در ادامه ستون ها را در دور ۱۲۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید. محلول به دست آمده حاوی DNA یا RNA ویروس است. برای افزایش میزان DNA/RNA استخراج شده پیشنهاد میشود نمونه DNA یا RNA استخراج شده را مجدداً بر روی ستون منتقل کنید و دوباره در دور ۱۲۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۹. نمونه DNA/RNA استخراج شده بلافاصله استفاده شود و در غیر این صورت در ۲۰- یا ۷۰- 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

www.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 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