

کیت استخراج DNA و RNA از ویروس ها با روش نانوذرات مگنت

(CN: KPG-MVDRF)

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.
 ** برای بالا بردن تعداد ویروس (Copy number/mL) پیشنهاد می گردد نمونه زیستی حاوی ویروس را در دور 3000 RPM به مدت 1 دقیقه سانتریفیوژ نمایید و تا حد ممکن از مایع زیرین که حاوی ویروس بیشتری است برای استخراج ماده ژنومی استفاده شود.

محتویات کیت:

- بافر لیز B (CN: KPG-KLSB20); ۱ ویا ۲۵ میلی لیتری
- بافر لیز C (CN: KPG-KLSC); ۱ ویا ۵ میلی لیتری
- نانوذرات مگنت (KPG-Mabead); ۱ ویا ۱۰ میلی لیتری
- بافر شستشو (KPG-WBP); ۲ ویا ۲۰ میلی لیتری
- Proteinase K (KPG-Pk); ۱ ویا ۱ میلی لیتری (دمای نگهداری ۲۰ °C-)
- Carrier (KPG-Cr); ۱ ویا ۵۰۰ میکرولیتری (دمای نگهداری ۲۰ °C-)
- آب مقطر DNase free (CN: KPG-DW); ۱ ویا ۱۰ میلی لیتری
- میکروتیوب ۲ سی سی; ۵۰ عدد

نمونه: این کیت برای استخراج DNA و RNA ویروسی از سرم، پلاسما، محیط انتقالی بدون سلولی VTM، کشت سلول و مایع LBC (برای HPV) طراحی شده است. 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 1×10^7 سلول
۳. محیط LBC برای بررسی HPV

برای استفاده کیت به موارد ذیل نیاز دارید	دستکش لاتکس
انواع سمپلر و سر سمپلر	سانتریفیوژ

مراحل استخراج DNA

- ۵۰۰ میکرولیتر از بافر لیز B به یک میکروتیوب ۲ میلی لیتری موجود در کیت اضافه نمایید.
- مقادیر مناسب از نمونه (به طور مثال ۲۰۰ میکرولیتر از سرم و یا مایع LBC) و ۲۰ میکرولیتر پروتئیناز K به همراه ۱۰ میکرولیتر Carrier به میکروتیوب اضافه کرده و به شدت به مدت ۱۵ ثانیه بر روی وورتکس مخلوط کنید و در دمای ۵۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱۰ دقیقه انکوبه کنید. هر ۵ دقیقه یکبار نمونه ها را وورتکس کنید.
- ۱۰۰ میکرولیتر از بافر لیز C به میکروتیوب اضافه کنید و به مدت ۵ ثانیه به شدت مخلوط کنید.
- ۲۰۰ میکرولیتر از نانوذرات مگنت را به میکروتیوب اضافه کرده (حتما قبل از برداشت نانوذرات ویال را به خوبی تکان دهید) و با وورتکس به شدت مخلوط نمایید و به مدت ۵ دقیقه در دمای محیط انکوبه کنید.
- میکروتیوب را در رک دارای آهن ربا گذاشته و به مدت ۳۰ ثانیه انکوبه کنید. ذرات مگنت متصل به DNA به طرف آهن ربا موجود در رک منتقل می شوند. بنابراین با استفاده از سمپلر مایع موجود در رک را به گونه ای که با ذرات مگنت برخورد نداشته باشد از داخل میکروتیوب تخلیه کنید. دقت نمایید با بالا و پایین کردن میکروتیوب در داخل رک، مایع باقی مانده در داخل نانوذرات را جدا کنید تا در انتهای میکروتیوب جمع شده و با سمپلر جدا کرده و دور بریزید.
- میکروتیوب ها را از رک دارای آهن ربا خارج کرده و به میزان ۸۰۰ میکرولیتر بافر شستشو به میکروتیوب ها اضافه نمایید و کاملا مخلوط کنید.
- میکروتیوب را در رک دارای آهن ربا گذاشته با استفاده از سمپلر مایع موجود در رک را به گونه ای که با ذرات مگنت برخورد نداشته باشد از داخل میکروتیوب تخلیه کنید.
- ۱۰۰ میکرولیتر آب مقطر DNase/RNase free اضافه کرده، وورتکس و به مدت ۲ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. دقت کنید بهتر است دمای آب مقطر در حدود ۵۵ درجه سانتیگراد باشد تا جداسازی DNA یا RNA بهتر انجام شود.
- میکروتیوب را در رک دارای آهن ربا گذاشته و به مدت ۳۰ ثانیه انکوبه کنید. مایع موجود در میکروتیوب حاوی DNA یا RNA خالص می باشد. بنابراین با استفاده از سمپلر مایع موجود را به گونه ای که با ذرات مگنت برخورد نداشته باشد از میکروتیوب خارج و به میکروتیوب استریل و DNase/RNase free منتقل کرده و در دمای ۲۰ °C- ذخیره کنید.
- دقت کنید: در صورتیکه DNA یا RNA تخلیص شده آلودگی پروتئین دارد، مرحله اضافه کردن محلول لیز B را دو مرتبه تکرار کنید.

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