

کیت استخراج DNA و RNA ویروسی به روش رسوبی (۵۰ تستی) Catalog Nos. KPG-SVDRNK

محتویات کیت:

- بافر پره لیز (CN: KPG-KLSB7); ۱ ویال ۱۵ میلی لیتری
- بافر لیز A (CN: KPG-DNK); ۱ ویال ۲۵ میلی لیتری
- بافر لیز B (CN: KPG-DNC); ۱ ویال ۱۰ میلی لیتری
- بافر هموژنیزه کننده (CN: KPG-HBt); ۱ ویال ۲۵ میلی لیتری
- بافر رسوب دهنده (CN: KPG-PS); ۱ ویال ۱۵ میلی لیتری
- بافر شستشو (KPG-WBp70); ۱ ویال ۲۵ میلی لیتری
- آب مقطر DNase free (CN: KPG-DW); ۱ ویال ۱۰ میلی لیتری

➤ میکروتیوب ۲ سی سی; ۵۰ عدد

دیگر موارد مورد نیاز:

➤ سمپلر ۱۰۰ و ۱۰۰۰ میکرولیتری متغیر

نمونه: این کیت برای استخراج DNA و RNA ویروسی طراحی شده است. با استفاده از این کیت شما قادر خواهید بود علاوه بر خون کامل، از نمونه های سرم، پلاسما، محیط انتقالی بدون سلولی VTM، کشت سلول، LBC و بافت هموژنیزه شده DNAها را تخلیص نمایید. برای این امر از حجم های زیر استفاده نمایید:

۱. خون کامل/پلاسما/ محیط انتقالی بدون سلولی VTM: ۲۰۰ میکرولیتر
۲. محیط کشت سلول: به میزان $10^7 \times 1$ سلول
۳. ۳۰ تا ۵۰ میلی گرم بافت در حجم ۴۰۰ میکرولیتر بافر هموژنیزه کننده کاملاً هموژنایز کنید و در نهایت ۲۰۰ میکرولیتر از نمونه هموژن شده را برای استفاده در مراحل بعدی استفاده کنید. فرایند هموژنیزه‌اشیون باید در دمای ۴ درجه سانتیگراد انجام شود.
۴. به میزان ۲ سی سی از محیط LBC را در دور ۵۰۰ و به مدت ۵ دقیقه در یک میکروتیوب ۲ سی سی سانتریفیوژ کنید و سپس ۳۰۰ میکرولیتر بافر پره لیز را اضافه کرده و به مدت ۱۰ دقیقه در ۵۵ درجه سانتیگراد انکوبه کنید سپس مراحل بعدی را ادامه دهید.

آماده سازی محلول ها: تمامی محلول ها آماده مصرف می باشند.

مراحل استخراج DNA

- به میزان ۵۰۰ میکرولیتر از بافر لیز A به یک میکروتیوب DNase/RNase free اضافه نمایید.
- به میزان مناسب از نمونه (به طور مثال ۲۰۰ میکرولیتر از خون کامل، سرم، پلاسما و یا ۲۰۰ محلول میکرولیتر از لیز حاصل از بافت) به میکروتیوب اضافه کرده و به شدت به مدت ۱۵ ثانیه بر روی وورتکس مخلوط کنید و در دمای اتاق به مدت ۱۰ دقیقه انکوبه کنید. هر ۵ دقیقه یکبار نمونه ها را وورتکس کنید. دقت نمایید در مواردی که نمونه مایع LBC (برای HPV) است، به میزان ۵۰۰ میکرولیتر از بافر لیز A را مستقیماً به نمونه آماده شده طبق روش ذکر شده (نمونه حاوی پره لیز) اضافه کنید و سپس ۱۰ دقیقه در دمای محیط انکوبه کنید.
- به میزان ۲۰۰ میکرولیتر از بافر لیز B به میکروتیوب اضافه کنید و به مدت ۵ ثانیه به شدت مخلوط کرده و به مدت ۵ دقیقه انکوبه کنید.
- میکروتیوب را در دور RPM ۱۴۰۰-۱۲۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه سانتریفیوژ کنید و مایع رویی را به یک میکروتیوب DNase/RNase free دیگر منتقل نمایید.
- به میزان ۳۰۰ میکرولیتر از بافر رسوب دهنده سرد به میکروتیوب جدید اضافه کرده و با دست به آرامی مخلوط نمایید.
- میکروتیوب را در دور RPM ۱۴۰۰-۱۲۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه سانتریفیوژ کنید و مایع رویی را کاملاً تخلیه نمایید.
- به میزان ۵۰۰ میکرولیتر بافر شستشو به میکروتیوب اضافه کنید و با دست به آرامی مخلوط نمایید.
- میکروتیوب را در دور RPM ۸۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه سانتریفیوژ کنید و مایع رویی را کاملاً تخلیه نمایید و باقیمانده محلول شستشو موجود در میکروتیوب را با برعکس کردن بر روی دستمال کاغذی خشک نمایید.
- به میزان ۵۰ میکرولیتر آب مقطر DNase/RNase free اضافه نمایید 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 و RNA بهتر انجام شود.

دستورالعمل های ایمنی: محلول های مورد استفاده در این کیت برای بافت انسان خطرناک هستند، از این رو، در موارد تماس با پوست، چشم و غیره، با آب شسته و برای درمان اضافی به بیمارستان مراجعه کنید.

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

تمامی کیت های استخراج DNA زیر با هر سه روش ستونی، رسوبی و نانوذرات مغنت 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 از ویروس
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 پلاسמיד

با ما در تماس باشید

۰۲۱۹۱۶۹۲۲۹۶-۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR