



کیت استخراج RNA از SARS-CoV-2

(CN: KPG-VDRK)

محتویات کیت:

- بافر لیز کننده (CN: KPG-KLSB57); ۲ ویال ۲۰ میلی لیتر
- بافر رسوب دهنده (CN: KPG-PS); ۲ ویال ۱۰ میلی لیتر
- بافر شستشو (KPG-WBp); ۲ ویال ۲۵ میلی لیتر
- آب مقطر (CN: KPG-DW); ۱ ویال ۱۰ میلی لیتر
- حامل (Carrier (CN: KPG-Cr)); ۱ ویال ۱ میلی لیتر
- ستون استخراج; ۱۰۰ عدد
- کالکشن تیوب; ۲۰۰ عدد

نمونه: این کیت برای استخراج RNA از ویروس SARA-COV-2 طراحی شده است. با استفاده از این کیت شما قادر خواهید بود از نمونه های سرم، پلاسما، محیط انتقالی بدون سلولی VTM، گشت سلول و بافت هموژنیزه شده RNA ویروس SARA-COV-2 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 1×10^7 سلول
۳. بافت هموژنیزه شده: ۳۰ تا ۵۰ میلی گرم بافت هموژنیزه شده در حجم ۵۰۰ میکرولیتر بافر PBS و در نهایت برداشت ۲۰۰ میکرولیتر

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

انواع سمپلر	دستگاه سانتریفیوژ
سر سمپلر استریل	Real-Time PCR Machine

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 محیط VTM) به میکروتیوب اضافه کرده و به شدت به مدت ۱۵ ثانیه بر روی وورتکس مخلوط کنید و در دمای اتاق به مدت ۶ دقیقه انکوبه کنید.
۳. ۱۰ میکرولیتر از حامل (Carrier (CN: KPG-Cr)) به میکروتیوب اضافه کنید و به مدت ۵ ثانیه به شدت مخلوط کنید. دقت کنید به دلیل ماهیت حامل که از جنس کربوهیدرات مقاوم به دما می باشد، می توانید حامل را به مدت ۱ ماه در دمای محیط و در زیر هود و با رعایت شرایط برای عدم آلودگی میکروبی نگه داری کنید. در صورتیکه بیش از یک ماه نیاز به نگهداری حامل دارید، این ماده را در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد نگهداری کنید.
۴. ۲۰۰ میکرولیتر از بافر رسوب دهنده به میکروتیوب اضافه کرده و به شدت با وورتکس کردن به مدت ۵ ثانیه مخلوط نمایید.
۵. محتویات میکروتیوب را به ستون های استخراج RNA اضافه کرده و در دور RPM ۸/۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۶. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و به میزان ۵۰۰ میکرولیتر بافر شستشو اضافه کنید و در ادامه در دور RPM ۸/۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۷. در صورتی که در مرحله قبل محلول به صورت کامل از فیلتر عبور نکرده ، یکبار دیگر سانتریفیوژ در دور RPM ۸/۰۰۰ به مدت ۳۰ ثانیه را تکرار نمایید.
۸. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و 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 ۶۰ درجه سانتیگراد باشد تا جداسازی SARS-COV-2-RNA بهتر انجام شود.
۹. در ادامه ستون ها را در دور RPM ۱۲/۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید. محلول به دست آمده حاوی SARS-COV-2-RNA است و می توان برای RT-PCR استفاده کرد و یا اینکه در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد به مدت شش ماه و دمای ۷۰- درجه سانتیگراد برای بیش از شش ماه نگهداری کرد.

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 با میزان فراوان آب 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

۰۲۱۹۱۶۹۲۲۹۶

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

۰۹۱۳۵۰۲۵۹۸۳

Karmaniaparsgene@gmail.com

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 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



SARS-COV-2 RNA extraction kit (CN: KPG-VDRK)

Kit Contents:

- Lysing buffer (CN: KPG-KLSB57); 2 vials of 20 ml
- Precipitating buffer (CN: KPG-PS); 2 vials of 10 ml
- Washing buffer (KPG-WBp); 2 vials of 25 ml
- DNase/RNase free water (CN: KPG-DW); 1 vial of 10 ml
- Carrier (CN: KPG-Cr); 1 vial of 1 ml
- Extraction column; 100 units
- Collection tube; 200 pieces

Sample:

This kit is designed to extract RNA from the Sara-COV-2 virus. With this kit you will be able to discharge serum, plasma, VTM-cell-free transmission, cell patrol and hemogenized tissue RNA Sara-COV-2.

Use the following volumes for this:

1. Blood/ Plasma/ Non -Cellular VTTM: 200 MW
2. Cell Medical Media: 107 × 1 cell
3. Homogenized tissue: 30 to 50 mg hemogenized tissue in 500 microit buffer volume and finally 200 microlate harvest

Material needs

Real-Time PCR machine	Sampler tips
Centrifuge	Samplers

Protocol:

1. Add 400 microlitrs from the Liz buffer to a DNase/RNase free microtube.
2. Apply the sample (for example 200 microliter from the VTM environment) to the microtube and mix heavily on the vortex for 15 seconds and incubate for 6 minutes at room temperature.
3. Add 10 microliters from the carrier (CAR: CN: KPG-CR) to the microtube and mix severly for 5 seconds. Note that due to the nature of the carrier, which is made of temperature -resistant carbohydrate, you can keep the carrier for 1 month at ambient temperature under the hood and with respect to the conditions for microbial contamination. Keep this substance at -20 ° C if you need to maintain a carrier for more than a month.
4. Add 200 microliters of Percipitation buffer to the microtube and mix heavily by vortex for 5 seconds.
5. Transfer the microtube contents to the RNA extraction columns and centrifuge at 8.000 RPM for 1 minute.
6. Transfer the column to the new collection tube and add 500 microliters of washing buffer and then centrifuge in 8.000 RPM for 1 minute.
7. Repeat the centrifugal operation, but this time in 12.000 RPM and centrifuge for 1 minute.
8. Transfer the column to the new tube collection and add 70 microliter of DNase/RNase free water and incubate for 2 minutes at room temperature. Make sure that the distilled water temperature is about 60 degrees Celsius to better separate the SARS-COV-2-RNA.
9. Continue the columns in 12.000 RPM for 1 minute for 1 minute. The obtained solution contains Sars-COV-2-RNA and can be used for RT-PCR or stored at -20 ° C for six months and -70 ° C for more than six months.

Safety while using the kit

The solutions used in the kit have oxidizing and acidic properties. Avoid direct contact with skin and eyes. In case of contact with the mentioned tissues, wash with plenty of water and go to the nearest medical center.

Manufacture Address

Refsanjan, 20 km from Rafsanjan road to Kerman, Rafsanjan special economic zone, food and drug area
09132926113
09135025983
Karmaniaparsgene@gmail.com
www.karmaniaparsgen.ir

Other DNA extraction kits and RNA produced by Karmania Pars Gene:

All the following DNA extraction kits are available in all three columns, sedimentary and magnet nanoparticles:

1. DNA extraction kits from blood and tissue by column
2. DNA extraction kits from gram-positive and negative bacteria
3. DNA extraction kit from mycobacterium
4. DNA extraction kit from Fungi
5. DNA extraction kit from virus
6. DNA extraction kit from HPV virus
7. DNA extraction kits from plant tissue

RNA extraction kits:

All the following RNA extraction kits are available in both column and sedimentary methods:

1. RNA extraction kits from blood and tissue
2. RNA extraction kits from gram-positive and negative bacteria
3. RNA extraction kit from mycobacterium
4. RNA extraction kit from Fungi
5. The RNA extraction kit from the virus
6. RNA extraction kits from plant tissue

One of the most efficiently discharged kits: **Plasmid extraction Kit**