کیت استخراج RNA به روش رسوبی (صد تستی)

**Catalog Nos. KPG-RDNK**

**محتویات کیت:**

- **بافر لیز A (CN: KPG-DNK); ۲ ویال ۲۵ میلی لیتری**
- **بافر لیز B (CN: KPG-DNC); ۲ ویال ۱۰ میلی لیتری**
- **بافر D (CN: KPG-DND); ۱ ویال ۲۰ میلی لیتری**
- **بافر هموژنیزه کننده (CN: KPG-HBt); ۱ ویال ۲۵ میلی لیتری**
- **بافر رسوب دهنده (CN: KPG-PS); ۱ ویال ۳۰ میلی لیتری**
- **بافر شستشو (KPG-WBp); ۲ ویال ۲۵ میلی لیتری**
- **آب مقطر DNase free (CN: KPG-DW); ۱ ویال ۱۰ میلی لیتری**
- **میکروتیوب ۲ سی سی; ۱۰۰ عدد**

**دیگر موارد مورد نیاز:**

- **سمپلر ۱۰۰۰ و ۱۰۰ میکرولیتری متغیر**

**نمونه:** این کیت برای استخراج RNAها از خون و بافت طراحی شده است. با استفاده از این کیت شما قادر خواهید بود علاوه بر خون، از نمونه های سرم، پلاسما، محیط انتقالی بدون سلولی VTM، کشت سلول و بافت هموژنیزه شده RNA ها را 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 $۱ \times ۱۰^{۷}$ سلول

۳. ۳۰ تا ۵۰ میلی گرم بافت در حجم ۴۰۰ میکرولیتر بافر هوژنیزه کننده کاملا هموژنایز کنید و در نهایت ۲۰۰ میکرولیتر از نمونه هموژن شده را برای استفاده در مراحل بعدی استفاده کنید. فرایند هموژنیزاشیون باید در دمای ۴ درجه سانتیگراد انجام شود.

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

**مراحل استخراج RNA**

- **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 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.**

**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 ۱۲۰۰۰-۱۴۰۰۰ 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 ۱۲۰۰۰-۱۴۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه س**
- 
- 
- **انتریفیوژ کنید و مایع رویی را کاملا تخلیه نمایید.**
- **به میزان ۵۰۰ میکرولیتر بافر شستشو به میکروتیوب اضافه کنید و با دست به آرامی مخلوط نمایید.**
- **میکروتیوب را در دور RPM ۱۲۰۰۰- ۱۴۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه سانتریفیوژ کنید و مایع رویی را کاملا 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 RNA ها 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 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 پلاسمید**


با ما در تماس باشید

۰۲۱۹۱۶۹۲۲۹۶-۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

WWW.KARMANIAPARSGEN.IR

**Precipitating RNA extraction kit (100 RX)**
**(CN: KPG-RDNK)**

**Kit Contents:**
• Lysis buffer A (CN: KPG- DNK); 2 vial of 25 ml
• Lyse buffer B (CN: KPG-DNC); 1 vial of 20 ml
• Lyse buffer D (CN: KPG-DND); 1 vial of 20 ml
• Homogenizing Buffer (CN: KPG-HBt), 1 vial 25 mL
• Percipitation Buffer (KPG-PS); 30 mL
• Washing buffer (KPG-WBp); 2 vials of 25 ml
• DNase free distilled water (CN: KPG-DW); 1 vial of 10 ml
• Microtube 2 CC; 100 units
**Other materials needed:** Samplers, Centrifuge, 1.5 mL tubes

**Sample:** This kit is designed to extract RNAs from blood and tissue. Using this kit, you will be able to purify RNAs from serum, plasma, VTM cell-free transfer medium, cell culture and homogenized tissue samples in addition to blood. For this, use the following volumes:

1. Blood/plasma/VTM cell-free transfer medium: 200 µl
2. Cell culture medium: at the rate of $1*10^7$ cells
3. Thoroughly homogenize 30 to 50 mg of tissue in a volume of 400 µl of homogenizing buffer and finally use 200 µl of the sample for use in the next steps. Homogenization needs to be performed in 4 ºC.

**Preparation of solutions**: All solutions are ready to use.

**RNA extraction steps**
• Add 500 microliters of lysis buffer A to a DNase/RNase free microtube.
• Add the appropriate amount of the sample (for example, 200 microliters of blood or 200 microliters of tissue lysate solution) to the microtube and mix vigorously for 15 seconds on the vortex and incubate at room temperature for 10 minutes. Vortex the samples every 5 minutes.
• Add 200 µL of Lysis Buffer B to the microtube and mix vigorously for 5 seconds.
Add 200 µL of Lysis Buffer D to the microtube and mix vigorously for 5 seconds.
• Centrifuge the microtube at 12000-14000 RPM for 5 minutes and transfer the supernatant to another DNase/RNase free microtube.
• Add 300 microliters of cold precipitating buffer to the new microtube and mix gently by hand.
• Centrifuge the microtube at 12000-14000 RPM for 5 minutes and drain the supernatant completely.
• Add 500 microliters of washing buffer to the microtube and mix gently by hand.
• Centrifuge the microtube at 12000-14000 RPM for 5 minutes and drain the supernatant completely and dry the remaining washing solution in the microtube by inverting it on a paper towel.
• Add 50 microliters of DNase/RNase free distilled water and incubate for 2 minutes at room temperature. Please note that the temperature of distilled water should be around 55 degrees Celsius to better isolate RNAs.

**Safety instructions:** The solutions used in this kit are dangerous for human tissue, so be sure to work with gloves and gloves, and in case of contact with skin, eyes, etc., wash with plenty of water and go to the hospital for additional treatment.

**Other DNA extraction kits and RNA produced by Karmania Pars Gene:**
All the following DNA extraction kits are available in all formats, including column, 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**

**Contact us**
**00989132926113-00982191692296**
**karmaniaparsgene@gmail.com**
**WWW.KARMANIAPARSGEN.IR**