



کیت استخراج DNA از بزاق ۵۰ تستی

(CN: KPG-DNAsa)

کیت استخراج DNA از بزاق

برای تخلیص DNA از بزاق نیاز به هموژنیز کردن نیست اما برای استفاده از بافت بایستی نمونه هموژنیز شود. بنابراین در زمان استفاده از بزاق نیازی به بافر هموژنیز کننده و محلول لیز A نیست.

محتویات کیت:

محتوی	کاتالوگ نامبر	حجم
Lysis solution A	KPG-KLS	30 mL
Lysis solution B	KPG-KLSB	20 mL
Lysis solution C	KPG-KLSC	5 mL
Homogenizer Buffer	KPG-HBt	25 mL
Precipitation solution	KPG-PSES	13 mL
Washing buffer I	KPG-WBpl	27 mL
Washing buffer II	KPG-WBplI	27 mL
RNase/DNase free water	KPG-DW	5 mL
High absorbance column tube	KPG-Column	50 pcs
Collection Tube	KPG-CT	100 pcs

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

انواع سمپلر	دستگاه سانتریفیوژ
سر سمپلر استریل	آب مقطر استریل دوبار تقطیر

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

۱. بزاق/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 هموژنیزه کننده (KPG-HBt) و در نهایت ۱۵۰ میکرولیتر از نمونه هموژنیزه شده را در تیوب جدید استریل اضافه کنید و با ۵۰۰ میکرولیتر از محلول لیز A مخلوط نمایید و بعد از ۵ دقیقه انکوباسیون مراحل استخراج را ادامه دهید. دقت نمایید انکوبه در این مرحله نباید بیش از ۵ دقیقه طول بکشد.

مراحل استخراج DNA

۱. ۳۵۰ میکرولیتر از بافر لیز B به یک میکروتیوب DNase/RNase free اضافه نمایید.
۲. به میزان مناسب از نمونه (به طور مثال ۲۰۰ میکرولیتر از بزاق، ۲۰۰ میکرولیتر از سوسپانسیون نیم مک فارلند باکتری گرم منفی و یا کل محلول لیز حاصل از بافت و یا باکتری لیز شده) به میکروتیوب اضافه کرده و به شدت به مدت ۱۵ ثانیه بر روی وورترکس مخلوط کنید و در دمای ۵۵ درجه سانتیگراد به مدت ۲۰ دقیقه انکوبه کنید. هر ۱۰ دقیقه یکبار نمونه ها را وورترکس کنید.
۳. ۵۰ میکرولیتر از بافر لیز C (قبل از مصرف محلول را تکان دهید) به میکروتیوب اضافه کنید و به مدت ۵ ثانیه به شدت مخلوط کنید.
۴. ۲۵۰ میکرولیتر از بافر رسوب دهنده سرد به میکروتیوب اضافه کرده و با دست به آرامی مخلوط نمایید.
۵. ۷۵۰ میکرولیتر از محتویات میکروتیوب را به ستون های استخراج DNA اضافه کرده و در دور RPM ۱۲۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید. دقت نمایید که طبق روش کیت مقادیر بسیار مناسبی از DNA جداسازی می شود و نباید حجم اضافی نمونه را به ستون اضافه نکنید.
۶. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۳۰ میکرولیتر بافر شستشو I اضافه کنید و در دور RPM ۸۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۷. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۳۰ میکرولیتر بافر شستشو II اضافه کنید و در دور RPM ۸۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۸. محتوای کالکشن تیوب را خارج کرده و مجدد ستون ها در دور RPM ۱۲۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
۹. ستون را به میکروتیوب ۱/۵ استریل DNase free منتقل کرده و به میزان ۵۰ میکرولیتر آب مقطر RNase/DNase free اضافه نمایید و به مدت ۱ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. دقت کنید بهتر است دمای آب مقطر RNase/DNase free در حدود ۵۵ درجه سانتیگراد باشد تا جداسازی DNA بهتر انجام شود.
۱۰. در ادامه ستون ها را در دور RPM ۱۲۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید. محلول به دست آمده حاوی DNA است. برای افزایش میزان DNA استخراج شده پیشنهاد میکنیم نمونه DNA استخراج شده را مجدداً بر روی ستون منتقل کنید و دوباره در دور RPM ۱۲۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ 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 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

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

۰۹۱۳۵۰۲۵۹۸۳

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 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 کارترین کیت های تخلیص: کیت تخلیص پلاسمید



DNA extraction kit from Saliva (CN: KPG-DNAsA)

A brief explanation of the DNA extraction kit from the Saliva:

To extraction of DNA from Saliva, use directly the sample. In the cases of tissue, you need to homogenize the tissue and, hence, in the cases of tissue you do not need solution A and Homogenizer buffer.

Kit component

Item	Catalogue number	volume
Lysis solution A	KPG-KLS	30 mL
Lysis solution B	KPG-KLSB	20 mL
Lysis solution C	KPG-KLSC	5 mL
Homogenizer Buffer	KPG-HBt	25 mL
Precipitation solution	KPG-PSES	13 mL
Washing buffer PI	KPG-WBpI	27 mL
Washing buffer PII	KPG-WBpII	27 mL
RNase/DNase free water	KPG-DW	5 mL
High absorbance column tube	KPG-Column	50 pcs
Collection Tube	KPG-CT	100 pcs

Material needs	
Distilled Water	Sampler tips
Centrifuge	Samplers

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

1. Saliva, Blood/plasma/VTM cell-free transfer medium: 200 μ L
2. Cell culture medium: at the rate of 1×10^7 cells
3. Homogenized tissue: add 30 to 50 mg of homogenized tissue in a volume of 400 microliters of homogenizing buffer (CN: KPG-HBt) and finally add 150 microliters of the homogenized sample in a new sterile tube and mix with 500 microliters of lysis solution A and after incubate for 5 minutes, continue the extraction steps. Pay attention that incubation should not last more than 5 minutes at this stage.

Protocol:

- Add 350 microliters of Lysis Buffer B to a DNase/RNase free microtube.
- Add an appropriate amount of the sample (for example, 200 microliters of Saliva, 200 microliters of 0.5 McFarland Gram-negative bacteria suspension, or the entire lysate solution obtained from the tissue or lysed bacteria) to the microtube and shake vigorously for 15 seconds. Mix on a vortex and incubate at 55 °C temperature for 20 minutes. Vortex the samples every 10 minutes.
- Add 50 μ L of Lysis Buffer C to the microtube and mix vigorously for 5 seconds.
- Add 250 microliters of cold precipitating buffer to the microtube and mix gently by hand. Be careful, you can mix Lysis Buffer C and precipitating buffer together and then add it to the microtube.
- Add 750 μ L of the contents of the microtube to the DNA extraction columns and centrifuge at 12000 RPM for 1 minute and 30 seconds. Make sure that according to the kit method, very good amounts of DNA are purified and you should not add extra sample volume to the column.
- Transfer the column to a new collection tube and add 530 μ L of wash buffer 1 and centrifuge at 8.000 RPM for 1 minute.
- Repeat the washing process with the washing buffer 2.
- Discard the collection tube content and centrifuge the column at 12.000 RPM for 1 minute.
- Transfer the column to a sterile DNase free 1/5 microtube and add 50 microliters of RNase/DNase free water and incubate for 1 minutes at room temperature. Make sure that the temperature of the distilled water is around 55°C for better DNA purification.
- Next, centrifuge the columns at 12/000 RPM for 2 minute. The resulting solution contains DNA. To increase the amount of extracted DNA, we suggest transferring the extracted DNA sample to the column and centrifuging again at 12.000 RPM for 1 minute.

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 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**