

کیت استخراج RNA از خون

(CN: KPG-RNAKim1)

توضیحی کوتاه درخصوص کیت استخراج RNA از خون:

به محض دریافت کیت بطری Lysis Buffer B را در یخچال نگه داری نمایید.

کیت ترکیبی استخراج RNA از خون و بافت در واقع ترکیبی از روش مبتنی بر تراپزل و ستونی می باشد.

بافر رسوب دهنده (Precipitation) را قبل از شروع کار در فریزر نگه دارید زیرا که در طول پروسه استخراج نیاز به محلول رسوب دهنده سرد است.

سانتریفیوژ یخچالدار را از قبل روشن و به دمای ۴ درجه سانتیگراد رسانید.

محتویات کیت:

محتوی	کانالوگ نامبر	حجم
Pre-Lysis Buffer	KPG-PLB	45 mL
Buffer A	KPG-AGUSN	20 mL
Lysis Buffer B	KPG-KLSB	1+20 mL
Precipitation	KPG-PS	20 mL
Washing buffer I	KPG-WBpl	35 mL
Washing buffer II	KPG-WBpII	25 mL
DNase/RNase Free Water	KPG-DW	5 mL
High absorbance column tube	KPG-Column	50 pcs
Collection Tube	KPG-CT	100 pcs

مراحل آماده سازی نمونه بافر لیز B:

این کیت برای استخراج RNA از خون 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 RNA تخلیص نمایید.

برای این امر از حجم های زیر استفاده نمایید:

۱. خون/پلاسما/ محیط انتقالی بدون سلولی VTM: ۳۰۰ میکرولیتر
۲. محیط کشت سلول: به میزان 1×10^7 سلول
۳. بافر موجود بطری A را کاملاً به بطری Lysis Buffer B اضافه شود و به مدت ۵ دقیقه به خوبی مخلوط نمایید تا ترکیبات کاملاً حل شوند. (برای استفاده طولانی مدت بطری Lysis Buffer B را در فریزر و دمای -۲۰ نگهداری نمایید.)

مراحل استخراج DNA

۱. ۹۰۰ میکرولیتر از Pre-Lysis Buffer به یک میکروتیوب DNase/RNase free اضافه نمایید.

۲. به میزان مناسب از نمونه (به طور مثال ۳۰۰ میکرولیتر از خون یا محیط انتقالی حاوی ویروس، ۳۰۰ میکرولیتر از سوسپانسیون نیم مک فارلند باکتری گرم منفی و یا کل محلول لیز حاصل از باکتری لیز شده) به میکروتیوب اضافه کرده و به شدت به مدت ۱۰ ثانیه با ورتکس مخلوط کنید و سپس روی یخ به مدت ۱۵ دقیقه انکوبه کنید.

۳. میکروتیوبها را در دور RPM ۲۲۰۰ به مدت ۱۰ دقیقه در دمای ۴ درجه سانتیگراد سانتریفیوژ کنید و سپس با دقت محلول روی را با سمپلر دور ریخته و پلت سفید رنگ چسبیده به ته میکروتیوب را نگه دارید.

۴. به میکروتیوب حاوی پلت ۴۰۰ میکرولیتر از Lysis Buffer B به اضافه ۳ ثانیه ورتکس نمایید و سپس ۳۵۰ میکرولیتر Precipitation سرد به میکروتیوب اضافه نمایید و با چند بار وارونه کردن میکروتیوب ترکیب را مخلوط نمایید و سپس کل محتویات را به ستون استخراج منتقل کنید.

۵. ستونهای استخراج را در دور RPM ۸۵۰۰ به مدت ۳۰ ثانیه در دمای ۴ درجه سانتیگراد سانتریفیوژ کنید و محلول فیلتر شده داخل کالکشن تیوب را خالی کنید.

۶. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۷۰۰ میکرولیتر Washing Buffer I اضافه کنید و در دور RPM ۸۵۰۰ به مدت ۳۰ ثانیه در دمای ۴ درجه سانتیگراد سانتریفیوژ کنید و کالکشن تیوب حاوی مواد فیلتر شده را دور بریزید.

۷. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۰۰ میکرولیتر Washing Buffer II اضافه کنید و در دور RPM ۸۵۰۰ به مدت ۳۰ ثانیه در دمای ۴ درجه سانتیگراد سانتریفیوژ کنید و مایع جمع شده رو دور بریزید.

۸. برای خشک نمودن کامل ستون آن را در دور RPM ۱۲۰۰۰ به مدت ۲ دقیقه سانتریفیوژ کنید و کالکشن تیوب حاوی مایع جمع شده را دور بریزید. (این مرحله بسیار حائز اهمیت است.)

۹. ستون را به میکروتیوب ۱/۵ استریل منتقل کرده و به میزان ۴۰ میکرولیتر DNase/RNase free water اضافه نمایید و به مدت ۲ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. دقت کنید بهتر است دمای DNase/RNase free water در حدود ۵۵ درجه سانتیگراد باشد تا جداسازی RNA بهتر انجام شود.

۱۰. در ادامه ستون ها را در دور RPM ۱۰۰۰۰ به مدت ۲ دقیقه سانتریفیوژ کنید. محلول به دست آمده حاوی RNA است.

برای افزایش میزان RNA استخراج شده پیشنهاد میکنیم نمونه RNA استخراج شده را مجدداً بر روی ستون منتقل کنید و دوباره در دور RPM ۱۰۰۰۰ به مدت ۹۰ ثانیه 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 آب فراوان شستشو دهید و به نزدیکترین محل درمانی 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 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

آدرس کارخانه:

رفسنجان، کیلومتر ۲۰ جاده رفسنجان به کرمان، منطقه ویژه ناحیه غذا و دارو اقتصادی رفسنجان

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

۰۹۱۳۵۰۲۵۹۸۳

Karmaniaparsgene@gmail.com

www.kpgene.ir

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

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