

کیت استخراج DNA از خون و بافت

(CN: KPG-DNAKim1)

توضیحی کوتاه درخصوص کیت استخراج DNA از خون و بافت

کیت ترکیبی استخراج DNA از خون و بافت در واقع ترکیبی از روش مبتنی بر تریزول 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.

بن ماری را قبل از شروع پروسه استخراج روشن نمایید و به دمای ۵۶ درجه سانتیگراد برسانید.

محتویات کیت:

محتوی	کاتالوگ نامبر	حجم
Lysis buffer AL	KPG-DHC402	20 mL
Proteinase K	KPG-PTK	1 mL
Precipitation	KPG-PS	10 mL
Washing buffer I	KPG-WBpl	25 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: این کیت برای استخراج DNA 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 باکتری گرم منفی و بافت هموئیزه شده DNA تخلیص نمایید. برای این امر از حجم های زیر استفاده نمایید:

۱. خون/پلاسما/ محیط انتقالی بدون سلولی VTM: ۱۶۰ میکرولیتر
۲. محیط کشت سلول: به میزان 1×10^7 سلول
۳. بافت هموئیزه شده: ۳۰ تا ۵۰ میلی گرم بافت را در حجم ۴۰۰ میکرولیتر بافر هموئیزه کننده (KPG-HBt) کاملاً هموژن کرده و در نهایت ۱۵۰ میکرولیتر از نمونه هموئیزه شده را در تیوب جدید استریل اضافه کنید و ادامه مراحل استخراج را انجام دهید.

مراحل استخراج DNA

۱. ۳۵۰ میکرولیتر از بافر لیز AL به یک میکروتیوب DNase/RNase free اضافه نمایید.
 ۲. به میزان مناسب از نمونه (به طور مثال ۱۶۰ میکرولیتر از خون یا محیط انتقالی حاوی ویروس، ۱۶۰ 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 ۱۰ ثانیه بر روی وورتکس مخلوط کنید و در دمای اتاق به مدت ۲ دقیقه انکوبه کنید.
 ۳. ۲۵ میکرولیتر از Proteinase K به میکروتیوب اضافه و ۳ ثانیه ورتکس نمایید و سپس در بن ماری به مدت ۱۵ دقیقه در دمای ۵۶ درجه سانتیگراد قرار دهید.
 ۴. ۲۰۰ میکرولیتر Precipitation 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 ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید و محلول فیلتر شده داخل کالکشن تیوب را خالی کنید.
 ۶. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۰۰ میکرولیتر Washing Buffer I اضافه کنید و در دور RPM ۸۵۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید و مایع جمع شده رو دور بریزید.
 ۷. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۰۰ میکرولیتر Washing Buffer II اضافه کنید و در دور RPM ۸۵۰۰ و به مدت ۱ دقیقه 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 مایع جمع شده رو دور بریزید. (این مرحله بسیار حائز اهمیت است.)
 ۹. ستون را به میکروتیوب ۱/۵ استریل DNase free 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 DNA بهتر انجام شود.
 ۱۰. در ادامه ستون ها را در دور RPM ۱۰۰۰۰ به مدت ۲ 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 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 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

آدرس کارخانه:

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