



کیت استخراج DNA از خون و پر پرنده

(CN: KPG-CBDRF)

این کیت برای استخراج ماده ژنتیکی از خون و پر پرنده ها طراحی شده است:
*برای تخلیص DNA از نمونه خون نیاز به هموژنیز کردن نیست.
**قبل از استفاده بافر رسوب دهنده را داخل فریزر قرار دهید زیرا در طول پروسه استخراج به بافر رسوب دهنده سرد نیاز خواهید داشت.

محتویات کیت

محتوی	کاتالوگ نامبر	حجم
Lysis solution	KPG-KLSB57	20 mL
Precipitation	KPG-PS	20 mL
Washing buffer	KPG-WBp	25 mL
DNase/RNase free water	KPG-DW	5 mL
Homogenizer Buffer	KPG-HBt	25 mL
High absorbance column tube	KPG-Column	50 pcs
Collection Tube	KPG-CT	100 pcs
Carrier	KPG-Cr	0.5 mL
Proteinase K	KPG-Pk	1.5 mL

برای استفاده کیت به موارد ذیل نیاز دارید	دستکش لاتکس
انواع سمپلر	سانتریفیوژ
انواع سر سمپلر استریل	میکروتیوب ۰/۲ و ۲ میلی لیتر

مراحل آماده سازی نمونه: این کیت برای استخراج DNA از خون و پر پرنده ها طراحی شده است. برای این امر از حجم های زیر استفاده نمایید:

۱. خون/پلاسما: ۲۰۰ میکرولیتر
۲. بافت پر هموژنیزه شده: ۳ تا ۵ میلی گرم از پر پرنده (ترجیحا از قسمت های انتهایی نزدیک به دم) را در ۵۰۰ میکرولیتر بافر هموژنیزه کننده کاملا هموژن کنید. در ادامه ۲۰۰ میکرولیتر از بافت هموژنیزه شده را برای مرحله بعد استفاده کنید.
- مراحل استخراج
 ۱. ۴۰۰ 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 خون یا پر پرنده هموژن شده) به میکروتیوب اضافه کرده و سپس به میزان ۳۰ میکرولیتر Proteinase K اضافه کنید و به مدت ۱۵ ثانیه ورتکس کنید و سپس به صورت شبانه در دمای ۵۵ درجه سانتیگراد انکوبه کنید. در دمای ۵۵ درجه سانتیگراد انکوبه کنید. در طی این انکوباسیون محتویات میکروتیوب را حداقل ۶ مرتبه کاملا ورتکس کنید.
 ۳. ۴۰۰ میکرولیتر از بافر رسوب دهنده سرد و ۱۰ میکرولیتر از Carrier به میکروتیوب اضافه کرده و کاملا مخلوط نمایید و به صورت شبانه در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد انکوبه کنید. دقت نمایید عدم انکوباسیون مناسب با کاهش شدید DNA همراه خواهد بود.
 ۴. ۸۰۰ میکرولیتر از محتویات میکروتیوب را به ستون های استخراج DNA اضافه کرده و در دور ۸۰۰۰ و به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
 ۵. ستون را به کالکشن تیوب جدید منتقل کرده و ۵۰۰ میکرولیتر بافر شستشو اضافه کنید و در دور ۸۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید و محلول جمع شده در کالکشن تیوب را دور بریزید.
 ۶. ستون ها را بدون اضافه کردن هیچ محلولی دوباره در دور ۱۲۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه (برای پاکسازی کامل بافر شستشو) سانتریفیوژ کنید و کالکشن تیوب را دور بریزید.
 ۷. ستون را به میکروتیوب ۱/۵ میلی لیتر استریل DNase/RNase free منتقل کرده و ۵۰ میکرولیتر آب عاری از DNase/RNase اضافه نمایید و به مدت ۱ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. دقت کنید بهتر است دمای آب مقطر DNase/RNase free در حدود ۴۰ درجه سانتیگراد باشد تا جداسازی DNA بهتر انجام شود.
 ۸. در ادامه ستون ها را در دور ۱۲۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید. محلول به دست آمده حاوی DNA پرنده است. برای افزایش میزان DNA استخراج شده پیشنهاد میشود نمونه DNA استخراج شده را مجددا بر روی ستون منتقل کنید و دوباره در دور ۱۲۰۰۰ به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید.
 ۹. نمونه DNA استخراج شده بلافاصله استفاده شود و در غیر این صورت در ۲۰- یا ۷۰- درجه سانتی گراد برای استفاده بعدی ذخیره گردد.

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 آب فراوان 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

۰۲۱۹۱۶۹۲۲۹۶

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 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/RNA از ویروس ها
۶. 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