DENAzist PCR-Max-Clean Kit

Cat. No.: S-1060-25; 25 applications
Cat. No.: S-1060-50; 50 applications

معرفی و کاربردها:

این کیت برای بازیابی اسید نوکلئیک از انواع واکنش‌های آنزیمی از جمله restriction enzyme digestion وPCR کاربرد دارد. در حین بازیابی توسط این کیت، اسید نوکلئیک با کارآیی بسیار بالا از انواع پروتئین‌ها و آنزیم‌ها، نمک و قطعات کوچک اسید نوکلئیک (کمتر از ۵۰ جفت باز) جدا می‌شود. میزان و کیفیت بالای DNA استخراج‌شده توسط این کیت برای انواع کاربردهای بیولوژی مولکولی مورد آزمون کیفی و کمی قرار گرفته است. این موارد عبارتند از:

PCR and qPCR, transfection, plasmid subcloning, *in vitro* transcription, Sanger sequencing

VERSION: Nov 2024

قبل از اولین استفاده:

در کیت‌های ۲۵ عددی به محلول PC2 به میزان ۱۲ میلی‌لیتر، و در کیت‌های ۵۰ عددی به میزان ۲۴ میلی‌لیتر اتانول ۹۶ تا ۱۰۰ درصد اضافه کنید و لیبل روی درب ظرف را علامت گذاری کنید.

www.denazist.ir

پروتکل بازیابی اسید نوکلئیک از واکنش:

مطمئن شوید که به محلول PC2 قبل از اولین استفاده مقادیر مناسب اتانول اضافه شده است.

۱. حجم واکنش آنزیمی را اندازه‌گیری کنید و آن را با محلول PC1 به حجم ۱۰۰ میکرولیتر برسانید. اگر حجم ۱۰۰ یا بیشتر است، نیازی به تنظیم حجم نمی‌باشد. این حجم "حجم اولیه" نامیده می‌شود.
۲. سه برابر حجم اولیه از محلول **PC1** اضافه و مخلوط کنید.
۳. به اندازه یک بیستم حجم اولیه و بافر اضافه شده، از محلول استات سدیم (**Na acetate**) به آن اضافه کنید. برای مثال به ۱۰۰ میکرولیتر حجم اولیه و ۳۰۰ میکرولیتر بافر PC1، بیست میکرولیتر استات سدیم اضافه کنید.
۴. به میزان نصف حجم اولیه بعلاوه بافر، از اتانول ۹۶ تا ۱۰۰ درجه اضافه و مخلوط کنید. برای مثال به ۱۰۰ میکرولیتر حجم اولیه و ۳۰۰ میکرولیتر بافر PC1، دویست میکرولیتر اتانول اضافه کنید.

-------DNA BINDING TO THE COLUMN------

۵. تمامی محلول را به ستون جداسازی (spin column) که در داخل تیوب جمع‌کننده‌اش قرارداده‌اید، منتقل کنید.
۶. با سرعت ۸.۰۰۰rpm به مدت ۱ دقیقه سانتریفیوژ کنید. پس از سانتریفیوژ، مایع جمع‌شده در تیوب جمع‌کننده را دور بریزید.

-------WASHING------

۷. ستون را مجددا در تیوب جمع‌کننده قرار دهید. از محلول **PC2** به میزان ۷۰۰ میکرولیتر به ستون اضافه کنید.
۸. به مدت ۱ دقیقه با سرعت ۸.۰۰۰rpm سانتریفیوژ کنید. پس از سانتریفیوژ، مایع جمع‌شده در تیوب جمع کننده را دور بریزید.
۹. ستون را مجددا در تیوب جمع کننده قرار دهید و بدون اضافه نمودن هیچ محلولی، آن را در بالاترین سرعت (۱۳.۰۰۰-۱۴.۰۰۰rpm) به مدت ۳ دقیقه سانتریفیوژ کنید.

-------ELUTION-------

۱۰. ستون را به داخل یک میکروتیوب ۱/۵ میلی‌لیتری انتقال دهید. به داخل ستون ۵۰ میکرولیتر از محلول **PC3** اضافه کنید و آن را به مدت ۵ دقیقه در دمای آزمایشگاه انکوبه کنید. سپس میکروتیوب را به مدت ۲ دقیقه با سرعت ۱۳.۰۰۰rpm سانتریفیوژ کنید.

نکته مهم: میزان محلول PC3 در این مرحله غلظت نهایی را تعیین خواهد کرد. برای رسیدن به غلظت‌های بالاترِ بازیابی، از حجم کمتر PC3 در این مرحله استفاده کنید.

۱۱. ستون را دور بریزید. مایع جمع‌شده در میکروتیوب ۱/۵ میلی‌لیتری حاوی اسید نوکلئیک است. آن را در دمای منفی ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری نمائید.

Kit components	25 app.	50 app.
PC1 buffer	10 ml	20 ml
PC2 buffer	9 ml	18 ml
PC3 buffer	3 ml	6 ml
Na Acetate solution	0.7 ml	1.4 ml
Spin column	25	50

Store all components at room temperature.
Expiry date: 18 month from the date of manufacture.

حمل دمای محیط
نگهداری: دمای اتاق
استفاده فقط برای مصارف تحقیقاتی
این محصول مواد زین کنترل کیفی را گذارنده است.