

DNA Extraction Kit, 50 Tests

در این کیت با روشی ساده و سریع امکان استخراج کل DNA از طیف وسیعی از موجودات از جمله سلول های انسانی، باکتری ها، مخمر، خون و مشتقات آن فراهم می شود. DNA خالص در کمتر از 30 دقیقه استخراج می شود و برای کاربردهای مختلفی از جمله PCR، سوترن بلات و واکنش های آنزیمی دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی ها و فواید:

- کیت به صورت ستونی
- استخراج DNA با دقت بالا از باکتری های گرم مثبت و منفی، کشت سلولی مخمر و نمونه های زیستی مختلف
- خلوص بالای DNA استخراج شده
- عدم استفاده از حلال های آلی
- آماده برای استفاده در PCR، سوترن بلات، RFLP، AFLP، RFLP.

RADP

روش استفاده:

در این کیت از ستون های سیلیکایی برای خالص سازی DNA استفاده می شود. نمونه های مختلف با کمک دترژنت ها و آنزیم های مختلف لیز می شوند. در شرایط نمکی بالا، DNA موجود در لیز سلولی به غشای سیلیکایی ستون ها متصل می شود و ناخالصی ها از ستون خارج و در تیوب جمع آوری می شود. سپس غشا توسط الکل برای حذف پروتئین ها، نمک ها و اضافات

سلولی شسته می شود. در نهایت ستون توسط آب دیونیزه یا بافر با قدرت یونی پایین شسته شده و DNA خالص در تیوب جدید جمع آوری می شود.

- افزودن پروتئیناز و بافر D1 برای لیز سلولی و قرار دادن در دمای 56 درجه به مدت 10 دقیقه

- افزودن اتانول مطلق و ورتکس و در نهایت اسپین برای جمع آوری نهایی نمونه در انتهای تیوب

- انتقال نمونه به ستون کیت و سانتریفوژ در دور 12000 rpm و تعویض تیوب زیر ستون

- افزودن بافر D2 ، سانتریفوژ برای یک دقیقه و دور 12000 rpm و تعویض تیوب زیر ستون

- افزودن بافر D3، سانتریفوژ برای یک دقیقه و دور 12000 rpm و درو ریختن مایع درون تیوب و قرار دادن دوباره ستون بر روی تیوب قبلی

- سانتریفیوژ با سرعت بالا برای حذف بافر مرحله قبل (بافر شستشو)، قرار دادن ستون بر روی تیوب جدید

- افزودن بافر D4 یا آب دیونیزه و آنکوبه کردن به مدت 1 دقیقه در دمای اتاق

این کیت قابلیت استخراج DNA از خون، مایعات بدن، سلول، بافت و باکتری را نیز دارا می باشد.

برای دریافت پروتکل ها و راهنمای اضافی با شرکت تماس بگیرید.

Pishgam
Biotech Co.

Making Science Taste Better