

کیت استخراج DNA بر پایه رسوب گذاری نمکی از نمونه خون لخته شده

جداسازی DNA از لخته خون می تواند دشوار باشد و اغلب منجر به بازدهی کم می شود. با این حال ، روزه کیت استخراج DNA از لخته خون را با نام تجاری DNSol Clotted Blood Kit ، را طراحی کرده که یک روش سریع ، قابل اعتماد و دقیق را برای جداسازی DNA ژنومی با کیفیت بالا از خون لخته شده فراهم می کند DNSol Clotted Blood Kit. به صورت دستی و مبتنی بر Solution برای جداسازی DNA ژنومی غلیظ و دست نخورده است ، که برای استفاده در انواع واکنش های بعدی مانند آنالیز PCR و هضم محدود کننده اندونوکلیاز مناسب است. سیستم مبتنی بر محلول ، قطعه قطعه شدن DNA را که ممکن است در روشهای مبتنی بر اسپین-ستون / فیلتراسیون مشکل ساز باشد را ، به حداقل می رساند.

کیت استخراج DNA بر پایه رسوب گذاری نمکی از نمونه خون لخته شده

preps 100	preps 50	Component
x 100 ml 2	ml 100	RBC Lysis Buffer, DNSol Edition
ml 50	ml 25	ROS
ml 5	ml 5	RRB
µl 500	µl 250	Prime RNase A
x 1 ml 2	ml 1	RJ-Protease

شرایط نگهداری

شرایط حمل و نقل کیت ها توسط گروه روژه تکنولوژی از قبل چک می شود. بعد از دریافت کیت، تمام اجزای کیت بجز RJ-Protease و Prime RNase A بایستی در جای خشک و در دمای اتاق نگهداری شوند. این آنزیم ها را در دمای ۲۰- درجه سانتی گراد نگهداری کنید. همان طور که بر روی جعبه ی کیت درج شده است، در صورتی که شرایط نگهداری طبق دستورالعمل رعایت شود، تمام اجزاء کیت تا پایان زمان انقضاء ، پایدار می باشند .

موارد مصرف

DNSol Clotted Blood Kit بافرها و روند مورد نیاز برای خالص سازی DNA ژنومی از از خون لخته شده را دارا می باشد. توجه داشته باشید که ، DNSol Clotted Blood Kit برای استفاده در آزمایشگاه های غیر تشخیصی مانند زیست شناسی سلولی-مولکولی در نظر گرفته شده است. لطفاً قبل از شروع کار ، دستورالعمل آزمایش DNA را مطالعه کنند.

هشدار و اقدامات احتیاطی

به دلیل استفاده از مواد شیمیایی که ممکن است خطرناک باشد ، همیشه از لباس آزمایشگاهی مناسب ، دستکش یکبار مصرف و عینک محافظ استفاده کنید. اطلاعات ایمنی مواد و بافرهای کیت (MSDS) برای کلیه محصولات در دسترس می باشند

کنترل کیفیت

برای اطمینان از کیفیت DNSol Clotted Blood Kit از آزمایش های از پیش تعیین شده مطابق با استاندارد ISO9001 و CE برای هر سری ساخت استفاده می شود. با استفاده از کت نامبر و لات نامبر محصول خریداری شده در وبسایت شرکت می توانید نتایج آنالیز محصول (Certificate of Analysis) را درخواست کنید تا برای شما ایمیل شود.

اساس کار

در DNSol Clotted Blood Kit WBCs پس از لیز شدن گلبول های قرمز توسط بافر لیز RBC از هم جدا می شوند ، سپس WBC ها با RJ-Protease و بافر ROS انکوبه می شوند. فاز آبی با استفاده از فنل-کلروفرم از هم جدا می شود. از فاز آبی برای بدست آوردن اسید نوکلئیک خالص استفاده می شود DNA. با استفاده از ایزوپروپانول رسوب کرده و با استفاده از اتانول ۷۰٪ برای از بین بردن آلودگی های نمک شسته می شود. سرانجام ، DNA با استفاده از RRB مجدداً هیدراته می شود DNA. خالص دارای نسبت A260 / A280 تقریباً ۱.۷-۲ و A260 / A280 از ۱.۸-۲.۲ است DNA. ریهیدراته برای چند ماه در دمای ۴ درجه سانتیگراد و برای بیشتر از ۱ سال در ۲۰- درجه سانتیگراد پایدار است.

تجهیزات و موادی که باید توسط کاربر تهیه شوند

اتانول (۹۶-۱۰۰٪)

فنل

کلروفرم

ایزوپروپانول

پیپت و سرسمپلر

میکروتوب ۵ میلی لیتر

ورتکس

سانتریفیوژ و میکرو سانتریفیوژ

ترموبلاک/بن ماری

کاربردها

DNA خالص شده را می توان در بسیاری از واکنش های بعدی مورد استفاده قرارداد

انواع مختلف PCR، شامل Long-range PCR

توالی یابی

آنزیم محدود کننده

سترن بلات

کلونینگ