



نوترکیب آزما تشخیص  
تولید کننده و ارائه دهنده مواد و کیت های مولکولی



RUO

Cat Number: NATo16

# RBC Lysis Buffer

## 10x Red blood cell lysis buffer



### برای اطلاعات بیشتر از سایر محصولات با ما در ارتباط باشید

|                                   |                         |                          |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| مسترمیکس سایبرگرین                | مسترمیکس RED            | خدمات تخصصی طراحی پرایمر |
| مسترمیکس اواگرین                  | لدرهای 50 و 100         | طراحی آزمایش های مولکولی |
| استرپ ریل تایم PCR                | بافرهای TE, TAE, TBE    | میکروتیوب                |
| کیت سنتز cDNA                     | سیف استین               | سر سمپلر                 |
| DEPC واتر                         | کیت استخراج پلاسמיד     | فalcon                   |
| پرایمرهای الیگو dT و رندوم هگزامر | کیت استخراج DNA از ژل   | آگارز                    |
| محلول استخراج RNA                 | کیت خالص سازی محصول PCR | کلرفرم                   |
| محلول محافظت کننده RNA (RNAGuard) | لودینگ دای سبز و آبی    | ایزوپروپانول             |
| کیت استخراج RNA ستونی             | کیت استخراج DNA ستونی   | فنول اشباع با تریس و آب  |

@notarkibco

www.notarkibco.com

notarkibco@gmail.com



09190100614



تهران، دانشگاه علوم پزشکی ایران، مرکز رشد و نوآوری





## Quick Protocol

### اطلاعات محصول:

محلول لیز RBC برای لیز کردن گلبول های قرمز خون و سپس جداسازی گلبول های سفید یا WBC ها از خون تازه کاربرد دارد و تنها برای مصارف تحقیقاتی (RUO) است.

### شرایط نگهداری و محتوای کیت:

این محلول در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد نگهداری می شود.

### نکات مهم قبل از شروع:

**\*\*** از دستکش در کل روند کار استفاده کنید. در صورتی که از WBC های جداسازی شده قرار است RNA استخراج شود از تیپ و میکروتیوب RNase and DNase Free استفاده کنید. مراقب آلودگی با RNase و DNase باشید.

### مراحل کار:

✓ آماده سازی نمونه

خون تازه را بعد از نمونه برداری در داخل لوله CBC حاوی EDTA بریزید و سریع مخلوط کنید. خون تازه و یا خونی که چند روز در دمای ۴ درجه سانتی گراد نگهداری شده است را می توانید استفاده کنید اما سعی کنید به محض نمونه گیری خون تازه را برای جداسازی WBC ها و استخراج RNA و DNA از آن ها استفاده کنید. مخصوصا برای استخراج RNA هرچه نمونه خون تازه تر باشد کیفیت بالاتری خواهد داشت.

برای جداسازی WBC ها از ادامه پروتوکل استفاده کنید:

✓ ۲۰۰ میکرولیتر از خون یا بافی کوت را در داخل یک میکروتیوب ۲ میلی لیتری بریزید.

✓ ۲۰۰ میکرولیتر از بافر لیز RBC را بر روی خون بریزید.

✓ ۱۶۰۰ میکرولیتر آب دیونیزه بر روی آن بریزید.

✓ به خوبی مخلوط کنید و به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. هر یک دقیقه چندبار میکروتیوب را سرو ته کنید.

✓ محلول را در دور ۲۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه در دمای ۴ درجه سانتی گراد سانتریفیوژ کنید.

✓ محیط رویی را بیرون بریزید و پلت سفید رنگ را نگه دارید.

✓ در صورت وجود رنگ قرمز در پلت، دوباره ۱۰۰ میکرولیتر بافر لیز RBC و ۹۰۰ میکرولیتر آب دیونیزه به آن اضافه کنید.

✓ با استفاده از سمپلر به آرامی محلول را پیپتاژ کنید تا پلت سلولی کاملا حل شود.

✓ ۳ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید و هر یک دقیقه چند بار میکروتیوب را سرو ته کنید.

✓ محلول را در دور ۲۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه در دمای ۴ درجه سانتی گراد سانتریفیوژ کنید.

✓ محلول رویی را خارج کنید و پلت سفید رنگ را نگه دارید.

پلت سفید رنگ سلول های سفید خون یا همان WBC ها می باشند که می توانید برای ذخیره در منفی ۸۰- درجه سانتی گراد، با DMSO ذخیره کنید یا مستقیما برای استخراج RNA یا DNA مورد استفاده قرار دهید.

### الف) ذخیره برای استخراج RNA:

- می توانید در محلول RNAgard با کاتالوگ نامبر NAT0011 برای در منفی ۲۰ دره سانتی گراد به مدت بسیار طولانی ذخیره سازی کنید. این محلول تمامی فعالیت متابولیکی و آزمی سلول را بدون آسیب به غشاء سلولی متوقف میکند و می توانید سلول هارا در منفی ۸۰ به مدت چندین سال ذخیره کنید و سپس RNA آن را استخراج کنید.
- می توانید در محول استخراج Norex با کاتالوگ نامبر NAT009 در دمای منفی ۲۰ درجه سانتی گراد به مدت طولانی ذخیره کنید.

### ب) برای استخراج DNA:

برای استخراج DNA ما به شما کیت ستونی سیلیکای **نودکس پلاس** با کاتالوگ نامبر NAT003 از شرکت نوترکیب را پیشنهاد می دهیم.

### ج) برای استخراج RNA:

برای استخراج RNA ما به شما کیت فنل-سیلیکای **نورکس پلاس** با کاتالوگ نامبر NAT008 یا محلول استخراج فنلی RNA کل **نورکس** به کاتالوگ نامبر NAT009.