



## بافر (10X) TBE

### فقط برای کارهای تحقیقاتی

شماره کاتالوگ: BI-2402

#### توصیف محصول

بافر TBE (تریس/بوریک اسید/EDTA) بطور شایع برای الکتروفورز اسیدهای نوکلئیک بکار می‌رود. این بافر در شرایط کمی قلیایی کارایی بالاتری دارد زیرا DNA را دپروتونه و محلول در آب کرده و در نتیجه از مانع از تجزیه آن می‌شود. TBE برای آنالیز قطعات DNA حاصل از PCR، پروتوکل های استخراج DNA، و یا آزمایشات کلونینگ DNA مناسب است. این محلول برای جداسازی قطعات DNA کوچکتر از ۱۵۰۰ جفت باز روی ژل آگارز ۰/۸ درصد مناسب است. بافر TBE نسبت به TAE ظرفیت بافری و در نتیجه قدرت تفکیک بالاتری دارد.

#### ویژگی‌ها

- غلظت: ۱۰X
- سازگاری ژل: ژل آگارز، ژل پلی اکریلامید
- ترکیب بافر ۱X: تریس؛ بوریک اسید ۸۹ میلی مولار؛ ۲ میلی مولار EDTA.
- عمر مفید: ۱۲ ماه

#### کاربردها

- بافر رانینگ الکتروفورز برای ژل آگارز و پلی اکریل آمید
- تهیه ژل‌های آگارز و پلی اکریل آمید
- آنالیز RNA طبیعی و واسرشته شده
- نورترین بلاتینگ

#### نکات

- قبل از استفاده، غلظت نهایی را با آب مقطر به ۱X یا ۰/۵X برسانید.
- بافر TBE به مرور زمان مستعد رسوب دادن است. رسوب کردن ممکن است بر کارایی محصول اثر منفی داشته باشد.
- به شرایط نگهداری محصول توجه کنید.
- بعد از اتمام تاریخ مصرف، از محصول استفاده نکنید.
- برای اجتناب از آلودگی، در هنگام استفاده از محصول از پوشش مناسب (مانند دستکش، ماسک، و کلاه بهداشتی) استفاده کنید.
- در مواردی که از این محیط برای چند نوبت استفاده می‌شود، توصیه می‌شود باقیمانده بافر در لوله‌های استریل ۵۰ میلی لیتری نگهداری و برای جلوگیری از آلودگی درب آن محکم شود.
- این محصول فقط برای استفاده تحقیقاتی است.

#### شرایط نگهداری

- دمای اتاق

#### منابع

1. Brody, J.R.; Kern, S.E. (2004). "History and principles of conductive media for standard DNA electrophoresis". *Anal Biochem.* 333 (1): 1–13. doi:10.1016/j.ab.2004.05.054.PMID 15351274