



بافر TAE (50X) فقط برای کارهای تحقیقاتی

شماره کاتالوگ: BI-2401

توصیف محصول

بافر TAE (تریس/استیک اسید/EDTA) بیشترین کاربرد را برای الکتروفورز ژل آگارز DNA دارد اما این بافر همچنین برای الکتروفورز غیردنا توره ژل آگارز RNA هم کاربرد دارد. مولکول دو رشته‌ای DNA در بافر TAE نسبت به سایر بافرها سریعتر حرکت می‌کند. گردش بافر یا تعویض آن در طول الکتروفورز می‌تواند ظرفیت کمتر بافری را افزایش دهد. بافر TAE برای تفکیک قطعات بزرگ اسید نوکلئیک (بیشتر از ۱۵۰۰ جفت باز) روی ژل آگارز مناسب است. این بافر نسبت به TBE، ظرفیت بافری کمتری دارد، و بطور کلی، قطعات اسید نوکلئیک حرکت کندتری در ژل‌های بافر TAE دارند (غیر از مولکول‌های DNA دو رشته‌ای خطی، که سریعتر حرکت می‌کنند).

ویژگی‌ها

- غلظت: ۵۰X
- ترکیب بافر ۱X: تریس ۴۰ میلی مولار؛ استیک اسید ۲۰ میلی مولار؛ EDTA یک میلی مولار؛ pH=8.2-8.4

کاربردها

- تهیه ژل آگارز و پلی اکریل آمید
- آنالیز RNA طبیعی و واسرشت شده
- نورترن بلات

نکات

۱. برای استفاده، غلظت نهایی بافر را با آب مقطر به ۱X برسانید.
۲. برای هر بار الکتروفورز از بافر ۱X تازه استفاده کنید.
۳. برای مقاصد تشخیصی استفاده نکنید.

شرایط نگهداری

- دمای اتاق

منابع

1. Sambrook, J., Fritsch, E.F., Maniatis T. (1989), Molecular Cloning: a laboratory manual, 2nd. ed., B.23, p. 6.7, Cold Spring Harbor, N. Y.: Cold Spring Harbor Laboratories.