

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BUFFER TAE 50X

Item #	Quy cách
P-TBE10-1	1L
P-TBE10-4	4L

### Mô tả:

Tương tự TAE, đệm TBE (Tris-Borate-EDTA) thường được sử dụng trong tất cả các ứng dụng điện di Nucleic acid (gel acrylamide và gel agarose). Đệm TBE cung cấp hệ đệm tốt hơn TAE, độ phân giải tốt hơn ở các mảnh có kích thước 0.1-3 kb; trong khi đó, đệm TAE (Tris-Acetate-EDTA) cung cấp khả năng phân giải tốt hơn các đoạn có kích thước lớn hơn 4 kb. Hơn nữa, TBE phù hợp hơn với điện di điện áp cao (> 150V) vì khả năng đệm cao hơn và độ dẫn điện thấp hơn TAE.

Sản phẩm được cung cấp ở nồng độ 10X. Pha loãng về nồng độ 0.5-1X để sử dụng.

### Đặc điểm:

- 1X buffer TBE có chứa: 89mM Tris-Borate, 20mM EDTA (pH 8.3).
- Dạng dung dịch trong suốt
- Nó được sử dụng cả trong gel agarose và trong bộ đệm chạy.

### Ứng dụng:

Đệm TBE có thể được sử dụng trong điện di để phân tách RNA, DNA, Sản phẩm PCR...

### Điều kiện bảo quản:

Sản phẩm được bảo quản và vận chuyển ở nhiệt độ thường.

### Điều kiện an toàn:

Sản phẩm này và các thành phần đi kèm chỉ nên được dùng bởi những người được đào tạo về kỹ năng phòng thí nghiệm. Nên mặc quần áo bảo hộ phù hợp, chẳng hạn như quần áo phòng thí nghiệm, găng tay và kính an toàn. Cần thận trọng để tránh tiếp xúc với da hoặc mắt. Trong trường hợp tiếp xúc với da hoặc mắt, rửa ngay bằng nước.

### Quy trình sử dụng (đề nghị)

*a/ Pha 1 lít dung dịch đệm TBE 1X từ nồng độ 10X theo thể tích 100 ml TBE 10X và 900 ml nước cất, khuấy đều.*

*b/ Chuẩn bị bản gel agarose 2%*

- Chuẩn bị 100 ml đệm điện di TBE 1X vào bình chứa.
- Sau đó thêm 2 g agarose. Lắc đều để agarose khuếch tán đều vào dung dịch.
- Dùng màng bọc thực phẩm bọc kín miệng bình và chọc thủng màng bọc một lỗ nhỏ để thông gió.

- Đặt bình vào lò vi sóng và đun nóng dung dịch cho đến khi xuất hiện bọt.
- Lấy bình ra cẩn thận, lắc đều.
- Tiếp tục đun nóng dung dịch cho đến khi agarose tan hoàn toàn.
- Lấy bình ra cẩn thận và lắc nhẹ để trộn đều dung dịch.
- Làm nguội dung dịch đến 50-60°C. (Có thể thêm thuốc nhuộm DNA ở bước này). Đổ dung dịch vào khuôn gel đã chuẩn bị trước đó. Sau đó giữ dung dịch ở nhiệt độ phòng ít nhất 20 phút hoặc cho đến khi gel có màu trắng.
- Bày giờ gel 2% đã sẵn sàng để sử dụng.

#### ***b/ Điện di***

- Gỡ lược, lấy bản gel ra khỏi khuôn
- Cho bản gel vào bể chứa buffer điện di TBE 1X.  
*Lưu ý: đặt bản gel theo chiều di chuyển của điện trường từ âm sang dương.*
- Thêm buffer vào đến khi ngập bề mặt gel.
- Lần lượt load mẫu vào từng giếng.
- Đậy nắp bể gel, lắp điện cực của bể gel vào nguồn điện.
- Cài đặt hiệu điện thế và thời gian thực hiện điện di. Tiến hành điện di.
- Quan sát và ghi nhận sản phẩm điện di khi bị kích thích bởi ánh sáng UV hoặc Bluelight.

**Mọi chi tiết xin liên hệ:**

**Công Ty Cổ Phần Phù Sa Genomics**

Địa chỉ: K1.15-16, Võ Nguyên Giáp, P. Hưng Phú, Thành Phố Cần Thơ

SĐT: 0931 035 935

Email: [cskh@phusagenomics.com](mailto:cskh@phusagenomics.com)

Website: [www.phusagenomics.com](http://www.phusagenomics.com)