

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BUFFER TAE 50X

Item #	Quy cách
P-TAE50-1	1L
P-TAE50-4	4L

Mô tả:

Đệm TAE (Tris-Acetate-EDTA) thường được sử dụng trong điện di Nucleic Acid (gel acrylamide và gel agarose). Khả năng đệm của TAE thấp hơn TBE. DNA sợi đôi có xu hướng di chuyển nhanh hơn khi sử dụng đệm TAE. Đệm TAE thường được lựa chọn khi cần thu hồi sản phẩm qua gel điện di cho các ứng dụng tiếp theo.

Sản phẩm được cung cấp ở nồng độ 50X. Pha loãng về nồng độ 1X để sử dụng.

Đặc điểm:

- 1X buffer TAE có chứa: 40mM Tris, 20mM Acetate và 1mM EDTA (pH 8.6).
- Dạng dung dịch trong suốt
- Nó được sử dụng cả trong gel agarose và trong bộ đệm chạy.

Ứng dụng:

Đệm TAE 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 TAE 1X từ nồng độ 50X theo thể tích 20 ml TAE 50X và 980 ml nước cất, khuấy đều.

b/ Chuẩn bị bản gel agarose 2%

- Chuẩn bị 100 ml đệm điện di (TAE 1X hoặc 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.
- Bây 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 TAE 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

Website: www.phusagenomics.com