

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG LOADING BUFFER 6X

Item #	Quy cách
P-LB6X-1 mL	1 ml
P-LB6X-5 mL	5 ml

Mô tả:

Loading Buffer 6X là dung dịch nạp mẫu bao gồm chất có tỷ trọng cao và chất chỉ thị Bromophenol Blue giúp theo dõi quá trình điện di.

Thành phần bao gồm:

- Chất có tỷ trọng cao Glycerol: có tác dụng kéo mẫu xuống giếng gel.
- Chỉ thị bromophenol blue: giúp theo dõi quá trình di chuyển của mẫu trong khay điện di.

Đặc điểm:

- Nồng độ 6X
- Dung dịch có màu xanh dương của Bromophenol blue

Ứng dụng:

Sản phẩm 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/ 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.
- Bấy 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 hoặc TBE 1X). Gel dùng buffer nào thì sử dụng buffer đó làm buffer chạy gel.

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 trộn Loading Buffer 6X với mẫu cần điện di theo tỉ lệ 1:5, trộn đều, 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