

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ULTRA CLEAR AGAROSE

Item #	Quy cách
P-Agar-20	20 g
P-Agar-100	100 g

### Mô tả:

Ultra clear Agarose thường được dùng để phân tách các đoạn DNA hoặc RNA trong lĩnh vực sinh học phân tử. Agarose này có ưu điểm là tan nhanh hơn, gel trong và độ bền gel mạnh hơn các nhãn hiệu agarose khác. Sản phẩm có thể được sử dụng trong phân tích thường quy các đoạn DNA, RNA và PCR...

Điện di trên gel agarose là quy trình phòng thí nghiệm tiêu chuẩn để tách DNA theo kích thước (ví dụ, chiều dài theo cặp bazơ) để dễ quan sát và tinh sạch. Điện di sử dụng điện trường để di chuyển các mảnh DNA tích điện âm qua ma trận gel agarose về phía điện cực dương. Các đoạn DNA ngắn hơn di chuyển qua gel nhanh hơn các đoạn dài hơn. Do đó, để xác định chiều dài gần đúng của một đoạn DNA bằng cách chạy nó trên gel agarose cùng với DNA thang chuẩn (tập hợp các đoạn DNA có độ dài đã biết).

### Đặc điểm:

- Dạng bột trắng
- EEO (-mr): 0.09-0.12
- Gel Point (1.5%):  $36 \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- Melting Point (1.5%):  $88 \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- Gel Strength (1.5%):  $>2500 \text{ g/cm}^2$
- DNase: None detected
- RNase: None detected
- Gel Background: Very clear

### Ứng dụng:

Ultra clear Agarose có thể được sử dụng để phân tách RNA, DNA, Sản phẩm PCR, Southern và Northern blotting, Immuno-assays.

### 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 điện di gel agarose (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.
- 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 hoặc 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)