

TopPURE® PCR/GEL DNA PURIFICATION KIT

Thành phần bộ kit

Thành phần	Quy cách	
	50 test	100 test
PRB Buffer	25 mL	50mL
PWB Buffer *	18 mL	36 mL
EB Buffer	20 mL	40 mL
Ethanol	60 mL	120 mL
Cột silica	50 cái	100 cái
Tube 1.5 mL	100 cái	200 cái

Mục đích: Sử dụng để tinh sạch sản phẩm sau quá trình PCR bằng phương pháp cột silica.

Điều kiện lưu trữ: Nhiệt độ phòng.

Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất

Lưu ý trước khi sử dụng:

- (*) Thêm ethanol vào PW Buffer vào lần đầu tiên sử dụng (thể tích thêm vào xem trên nhãn chai).

Quy trình thực hiện

1.a Tinh sạch sản phẩm PCR: Sử dụng 50-100 μ L sản phẩm PCR để tinh sạch. Nếu thể tích sản phẩm PCR < 50 μ L, thêm H₂O cho đủ 50 μ L.

1.b Tinh sạch sản phẩm từ gel: Cắt phần gel khoảng 100 mg chứa sản phẩm cần tinh sạch, loại bỏ gel thừa càng nhiều càng tốt.

2. Thêm **400 μ L PRB Buffer** vào tube có sẵn 50 – 100 μ L sản phẩm PCR hoặc gel, vortex đều. Nếu lượng gel nhiều hơn cần tăng PB buffer lên tương ứng. Với tinh sạch sản phẩm từ gel, ủ 72°C cho đến khi tan gel hoàn toàn (khoảng 10 phút).

3. Thêm **200 μ L Ethanol (96-100%)**, trộn đều và chuyển hỗn hợp sang cột silica đặt sẵn trong tube 2 mL. Ly tâm ở tốc độ 13,000 rpm trong 1 phút. Giữ lại cột và loại bỏ phần chất lỏng bên dưới.

4. Đặt lại cột vào tube 2 mL cũ. Thêm **500 μ L PWB buffer** và ly tâm ở tốc độ 13,000 rpm trong 1 phút. Giữ lại cột và loại bỏ phần chất lỏng bên dưới.

5. Lặp lại bước 4: Đặt lại cột vào tube 2 mL cũ. Thêm **500 μ L PWB buffer** và ly tâm ở tốc độ 13,000 rpm trong 1 phút. Giữ lại cột và loại bỏ phần chất lỏng bên dưới.

6. Đặt lại cột vào tube 2 mL cũ. Làm khô cột bằng cách ly tâm ở tốc độ 13,000 rpm trong 1 phút.

7. Chuyển cột sang tube 1.5 mL mới. Thêm **50 μ L EB buffer** vào giữa màng silica và ủ một phút ở nhiệt độ phòng. Ly tâm ở tốc độ 13,000 rpm trong 1 phút, thu phần dịch chứa DNA bên dưới.

8. Bảo quản ở -20°C nếu chưa sử dụng.