

DNA&RNA Q-PREP

Bộ ly trích DNA&RNA từ mẫu tôm

1. Nguyên tắc

Phương pháp dựa trên sự kết hợp của 2 phương pháp cơ học (nghiền), nhiệt (100°C trong 10 phút) và phương pháp hóa học để giải phóng acide nucleic từ tế bào. Phương pháp này có ưu điểm là ly trích được cả DNA và RNA từ mẫu thử trong cùng một lần ly trích một cách nhanh chóng.

2. Phạm vi áp dụng

Áp dụng ly trích DNA&RNA từ mẫu tôm dùng cho xác định các bệnh trên tôm bằng các bộ kit do Viện Sinh Học Phân Tử LOCI nghiên cứu và phát triển.

3. Phương pháp thực hiện

a) Thành phần bộ thuốc thử

Tên thuốc thử	Số lượng	Thể tích	Bảo quản
L1	01	130 μl	PTN
L2	01	70 μl	PTN
L3	01	25ml	PTN
Nước cất	06	1,5ml	PTN
Chày nghiền mẫu	50 cái		PTN
Tube vô trùng	100 cái		PTN

b) Chuẩn bị hóa chất

Dùng đầu tip sạch hút 125 μl dung dịch L1 và 62,5 μl dung dịch L2 cho vào chai L3, lắc đều. Đánh dấu vào ô đã thêm hóa chất (L1&L2 add), chai L3 sau khi pha có thể dùng trong 1 tháng.

c) Tiến hành

- Lấy tube 1,5 ml vô trùng, dùng kim tiêm đục 1 lỗ trên nắp. Lấy 0,3 đến 0,5g mẫu (kích thước khoảng 2 hạt đậu xanh) cho vào tube này, dùng chày nghiền nát mẫu. Thêm 400 μl dung dịch L3 (đã pha), tiếp tục nghiền cho mẫu tan hoàn toàn.
- Thêm 20 μl dung dịch chứng nội IC (được cung cấp trong bộ theo bộ mix).
- Ủ các mẫu đã nghiền ở 100°C trong 10 phút, ly tâm 7000 vòng/phút trong 10 phút. Nhẹ nhàng lấy tube ra.
- Pha loãng dịch nổi 10 lần với nước cất (90 μl + 10 μl dịch nổi), dịch pha loãng chứa DNA&RNA này dùng làm mẫu thử thực hiện LAMP PCR hoặc PCR.