



Kết quả điện di ARN genome (giếng 1-3) tách từ các mô cơ sống của tôm thẻ chân trắng bằng ANAPURE TISSUE RNA MINI KIT so với kit thương mại (giếng 4-6).

BẢO QUẢN & ĐỘ BỀN VỮNG

Bảo quản **đệm** ở **hiệt độ phòng**. Thời gian sử dụng 18 tháng kể từ ngày sản xuất. Trong thành phần **Lysis Buffer** có chứa muối **guanidine** để hình thành tủa khi nhiệt độ dưới 15°C, vì vậy nếu có sự tạo thành tủa trong các đệm này hãy làm tan chúng ở 65°C trong 1 giờ.

THÔNG TIN AN TOÀN

Lysis Buffer có chứa hỗn hợp các muối có thể gây viêm và dị ứng da. Cần tránh các đệm này tiếp xúc trực tiếp với mắt và da. Mặc quần áo bảo hộ và đeo găng tay khi tiến hành với các đệm này.

Sản phẩm của Công ty cổ phần ANABIO Research & Development, sản xuất theo TCCS 77: 2015/ANA, dưới bản quyền công nghệ chuyển giao độc quyền từ Phòng Thí Nghiệm Trọng Điểm Công Nghệ Enzyme và Protein, Trường Đại Học Khoa Học Tự Nhiên, Đại Học Quốc Gia Hà Nội.

Địa chỉ: Số 22, Lô 7, Khu đô thị Văn Khê, Hà Đông, Hà Nội,

Tel: 84-4-22253211; <http://anabio.com.vn>.

Tư vấn khoa học về bộ kit: 01644475945, e-mail: techservice@anabio.com



ANABIO Copyright

Cat. No. APM07

ANAPURE TISSUE RNA MINI KIT (50 phản ứng)



Thành phần	Cat. No.	Lượng
ANAPURE filter spin column	SC01	50 cột
ANAPURE collection tube	CT01	50 ống
β -mercaptoethanol		1 ống x 300 μ l
Lysis Buffer	LB07	22 ml
Washing Buffer	WB-02	15 ml (đậm đặc)
Elution Buffer	EB02	15 ml

MAGPURE TISSUE RNA MINI KIT được chế tạo nhằm tách chiết ARN hệ gen của mô động-thực vật ở dạng sống, hay tế bào (nuôi cấy, máu) một cách đơn giản, nhanh chóng, và hiệu quả. Cột lọc màng silica **ANAPURE FILTER SPIN COLUMN** là thành phần chủ yếu của bộ kit, có khả năng liên kết hiệu quả với ARN. Các đệm kèm theo được chuẩn hóa cho việc tách chiết ARN từ mô sống.



ANAPURE TISSUE RNA MINI KIT (50 phản ứng)

NGUYÊN LÝ:

Để tách chiết ARN từ mô, đầu tiên khối mô được nghiền nát trong nitơ lỏng. Mô đã nghiền được tiếp tục ly giải trong đệm Lysis Buffer cùng với β -mercaptoethanol nhằm phá vỡ vỏ protein để giải phóng RNA. Tiếp theo toàn bộ dung dịch sẽ được li tâm để kết tủa DNA và protein. Toàn bộ dịch nổi chứa RNA được đưa lên **ANAPURE FILTER SPIN COLUMN** để tạo liên kết giữa RNA và màng xốp silica trong điều kiện nồng độ muối chaotropic cao và pH thấp của Binding Buffer. Phức hệ này được rửa với Washing Buffer nhằm loại bỏ protein tạp... Cuối cùng, ARN được tách ra khỏi cột **ANAPURE FILTER SPIN COLUMN** bằng đệm Elution Buffer hoặc nước cất không nhiễm RNase. ARN tinh sạch nên được sử dụng luôn cho các ứng dụng như RT-PCR, microarray, nhân dòng...

HÓA CHẤT & CÁC THIẾT BỊ CẦN CHUẨN BỊ

- Ethanol tuyệt đối (96-100°), isopropanol
- Ống eppendorf, pipet và tip vô trùng
- Máy ly tâm

PHƯƠNG PHÁP

Trước khi tách chiết

1. Bổ sung 35 ml ethanol 96-100° vào 15 ml Washing Buffer đậm đặc (WB-02).
2. Xử lý mẫu. Lấy lượng mẫu và chọn phương pháp xử lý mẫu phù hợp với từng đối tượng mẫu như sau:

Mô thực vật: Nghiền mẫu trong nitơ lỏng. Cân **50-100 mg** mẫu đã nghiền vào trong ống eppendorf 1,5 ml.

Mô động vật: Nghiền mẫu trong nitơ lỏng. Cân **25-50 mg** mẫu đã nghiền vào trong ống eppendorf 1,5 ml.

Tế bào nuôi cấy: Hút **200 μ l** dịch nuôi cấy chứa tối đa 1×10^7 tế bào vào ống eppendorf 1,5 ml.

Máu: Hút **200 μ l** máu tổng số vào ống eppendorf 1,5 ml.

Quy trình tách chiết ARN

1. Thêm **400 μ l Lysis Buffer** và **5 μ l β -mercaptoethanol** vào ống đựng mẫu đã xử lý. Đảo nhẹ ống xuôi-ngược khoảng **10 lần** cho đến khi mẫu và dung dịch được trộn đều. Ủ mẫu ở **nhiệt độ phòng trong 2 phút**.
 2. Thêm **200 μ l isopropanol** vào ống ở bước 1. Đảo nhẹ ống xuôi-ngược khoảng **10 lần** cho đến khi mẫu và dung dịch được trộn đều.
 3. Ly tâm ống mẫu ở bước 2 ở tốc độ tối đa **12.000 rpm** trong vòng **10 phút**.
 4. Chuyển mẫu ở bước 3 sang cột lọc **SC01** (ANAPURE filter spin column) đặt trên ống thu dịch **CT01** (ANAPURE collection tube).
 5. Ly tâm cột lọc-ống thu dịch **SC01-CT01** ở tốc độ tối đa **12.000 rpm** trong **1 phút**. Đổ bỏ dịch chảy qua cột.
 6. Thêm **500 μ l Washing Buffer** vào cột lọc **SC01**. Lặp lại bước 5.
 7. Thêm **500 μ l Washing Buffer** vào cột lọc **SC01**. Ly tâm cột lọc-ống thu dịch **SC01-CT01** ở tốc độ tối đa **12.000 rpm** trong **2 phút**.
- Chú ý:** cần loại bỏ hoàn toàn WB2 vì WB2 ảnh hưởng tới việc chiết đầy ARN.
8. Nhấc cột lọc **SC01** chuyển sang ống thu mẫu eppendorf 1,5 ml vô trùng mới.
 9. Thêm **50-200 μ l Elution Buffer** vào trung tâm của cột lọc **SC01**. Ly tâm cột lọc-ống eppendorf ở tốc độ tối đa **12.000 rpm** trong **1 phút**.
 10. Thu dịch chảy qua cột chứa ARN trong ống eppendorf. Bảo quản sản phẩm ARN tinh sạch ở -20°C hoặc sử dụng ngay cho ứng dụng mong muốn.

Chú ý: Thực hiện tất cả các bước ly tâm ở nhiệt độ phòng.



ANABIO Copyright

Cat. No. APM07

