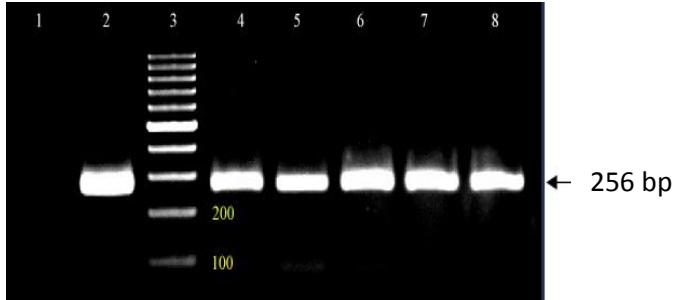


ANAPURE VIRAL DNA/RNA MINI KIT (50 phản ứng)



Kết quả điện di sản phẩm PCR đoạn gen có kích thước 256 bp đặc hiệu cho HCV với khuôn là cDNA được tổng hợp từ ARN tinh sạch bằng **ANAPURE VIRAL DNA/RNA MINI KIT**. Giếng 1: ĐC (-) Giếng 2: ĐC (+) Giếng 3: Thang chuẩn ADN 100 bp Giếng 4-8: Sản phẩm PCR với khuôn cNDA của HCV tạo ra lần lượt từ mẫu ARN của mẫu bệnh phẩm huyết thanh khác nhau.

BẢO QUẢN & ĐỘ BỀN VỮNG

Bảo quản **đệm** ở **nhệt độ phòng**. Bảo quản **proteinase K** sau khi đã pha ở 2-8°C. Thời gian sử dụng 18 tháng kể từ ngày sản xuất. Trong thành phần **Viral Lysis Buffer** và **Washing Buffer 1** có chứa muối **Guanidin** 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

Viral Lysis Buffer và **Washing Buffer 1** có chứa hỗn hợp các muối có thể gây dị ứng. 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 71: 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



Thành phần	Cat. No.	Lượng
Proteinase K	PK01	10 mg
Tris HCl pH8	TP8	1 ml
ANAPURE filter spin column	SC01	50 cột
ANAPURE collection tube	CT01	50 ống
Viral Lysis Buffer	VLB02	17 ml
Washing Buffer 1	WB1-02	15 ml (đậm đặc)
Washing Buffer 2	WB2-02	15 ml (đậm đặc)
Elution Buffer	EB02	15 ml

ANAPURE VIRAL DNA/RNA MINI KIT được chế tạo với mục đích tách chiết acid nucleic của virus một cách *đơn giản, nhanh chóng và hiệu quả* từ các mẫu huyết thanh của người bệnh. Các cột lọc có màng silica và các đệm được chuẩn hóa cho tách chiết acid nucleic (ADN/ARN) của các virus như HBV, HCV, HIV, Rubella và nhiều virus khác.

Cột lọc màng silica **ANAPURE FILTER SPIN COLUMN** là thành phần chủ yếu của bộ kit, có khả năng liên kết hiệu quả với ADN hoặc ARN.

Bộ kit cung cấp các cột lọc màng silica, các ống thu mẫu và các đệm kèm theo đủ cho 50 phản ứng tách chiết.



ANABIO Copyright

Cat. No. APM01



ANAPURE VIRAL DNA/RNA MINI KIT (50 phản ứng)

NGUYÊN LÝ

Để tách chiết acid nucleic, đầu tiên hạt virus được xử lý với Viral Lysis Buffer, cùng với Proteinase K nhằm phá vỡ vỏ protein để giải phóng ADN/ARN. Tiếp theo, dung dịch mẫu được đưa lên cột lọc có màng silica nhằm tạo liên kết giữa màng với acid nucleic. Thành phần không tương tác với màng được loại bỏ bằng cách ly tâm. Phức hệ màng-acid nucleic sau đó được rửa với Washing Buffer 1 & 2 nhằm loại bỏ mảnh xác tế bào, protein và các chất khác. Cuối cùng, acid nucleic được tách ra khỏi màng lọc bằng cách bổ sung đệm Elution Buffer và ly tâm thu dịch. Acid nucleic tinh sạch lúc này có thể được sử dụng cho các ứng dụng mong muốn như PCR, Real time PCR, cất bằng enzyme giới hạn...

HÓA CHẤT & CÁC THIẾT BỊ CẦN CHUẨN BỊ

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

PHƯƠNG PHÁP

Trước khi tách chiết

- Bổ sung 15 ml ethanol 96-100° vào 15 ml Washing Buffer 1 đậm đặc (WB1-02).
- Bổ sung 35 ml ethanol 96-100° vào 15 ml Washing Buffer 2 đậm đặc (WB2-02).
- Hòa tan 10 mg Proteinase K trong 1 ml đệm Tris-HCl 50 mM, pH 8.0 (TP8).
- Đặt nhiệt độ cho bể ổn nhiệt ở 60°C.

Chú ý: Thực hiện tất cả các bước ly tâm trong quy trình tinh sạch ở nhiệt độ phòng.

Quy trình tách chiết ADN/ARN của virus

- 1 Hút **20 µl Proteinase K** cho vào ống eppendorf 1,5 ml vô trùng. Thêm **200 µl huyết thanh** của người bệnh.
- 2 Thêm **300 µl Viral Lysis Buffer**. Vortex mẫu **10-15 giây** hoặc pipet lên xuống **3-5 lần**. Ủ mẫu ở **60°C** trong **10 phút**.
- 3 Thêm **150 µl isopropanol** vào ống ở bước 2. Vortex mẫu **10-15 giây** hoặc pipet lên xuống **3-5 lần**.
- 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 µl Washing Buffer 1** vào cột lọc **SC01**. Lặp lại bước 5.
- 7 Thêm **500 µl Washing Buffer 2** 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 ADN.
- 8 Nhấc cột lọc **SC01** chuyển sang ống thu mẫu eppendorf 1,5 ml vô trùng mới.
- 9 Thêm **50-200 µl 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 ADN/ARN trong ống eppendorf. Bảo quản sản phẩm ADN/ARN tinh sạch ở -20°C hoặc sử dụng ngay cho ứng dụng mong muốn.



ANABIO Copyright

Cat. No. APM01

