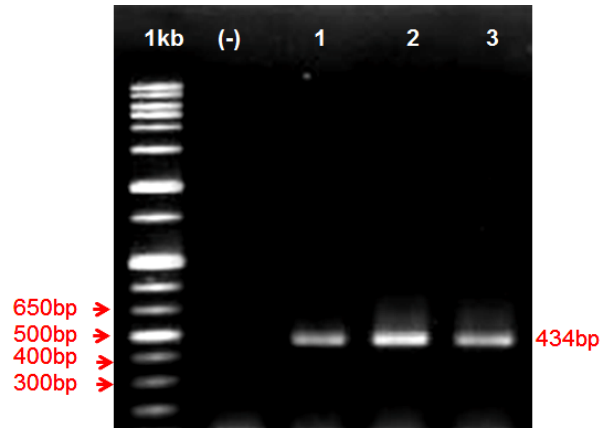


## ANAPURE DNA NANO KIT (50 phản ứng)



Kết quả điện di sản phẩm PCR với cặp mồi nhân đoạn gen đặc hiệu kích thước 434 bp (Giếng 1 → 3) sử dụng ADN khuôn tách từ máu bệnh phẩm nhiễm HBV bằng ANAPURE DNA NANO KIT.

### 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 **Binding Buffer** và **Washing Buffer 1** có chứa muối **guanidinium thiocyanate (GuSCN)** 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**, **Binding Buffer** và **Washing Buffer 1** 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 78: 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
ANAPURE filter spin column	SC01	50 cột
ANAPURE collection tube	CT01	50 ống
Binding Buffer	BB08	14 ml
Washing Buffer 1	WB1-02	15 ml (đậm đặc)
Washing Buffer 2	WB2-02	15 ml (đậm đặc)
Elution Buffer	EB02	15 ml

**MAGPURE DNA NANO KIT** được chế tạo nhằm tách chiết ADN hệ gen của nhiều đối tượng khác nhau như tế bào người, động vật, nấm, vi khuẩn, virus trong các mẫu bệnh phẩm máu, huyết thanh và dịch cơ thể.

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

Cat. No. APM08



## ANAPURE DNA NANO KIT (50 phản ứng)

### Quy trình tách chiết ADN

- 1 Hút **20 µl Proteinase K** cho vào ống eppendorf 1,5 ml vô trùng. Thêm **150 µl máu hoặc dịch cơ thể**.
- 2 Thêm **250 µl Binding 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 Ethanol 96°**. 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 Nhắc cột lọc **SC01** chuyển sang ống thu mẫu eppendorf 1,5 ml vô trùng mới.
- 9 Thêm **50-100 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 trong ống eppendorf. Bảo quản sản phẩm ADN tinh sạch ở **-20°C** hoặc sử dụng ngay cho ứng dụng mong muốn.

### NGUYÊN LÝ

Các mẫu máu, huyết thanh, huyết tương và dịch cơ thể (dịch não tủy, dịch màng phổi, dịch khớp gối, dịch âm đạo, dịch niệu đạo...) chứa tế bào người và động vật, nấm, vi khuẩn, virus được xử lý với dung dịch Lysis Buffer để giảm độ nhớt và ly giải tế bào nhằm giải phóng DNA tổng số. 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 protein tạp và các muối vô cơ, hữu cơ. Cuối cùng, ADN được tách ra khỏi màng lọc bằng cách bổ sung đệm Elution Buffer và ly tâm thu dịch. Acid nucleic tinh sạch có thể được sử dụng cho các ứng dụng như PCR, Real time PCR, giải trình tự gen, nhân dòng...

### HÓA CHẤT & CÁC THIẾT BỊ CẦN CHUẨN BỊ

- Ethanol tuyệt đối (96-100°),
- 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 ở nhiệt độ phòng.



Cat. No. APM08

