

## Dyne PCR Purification Kit

### ◆ 제품구성

구성품목	Cat. No.		보관온도
	A570-50	A570	
PCR Purification Buffer	25 ml	100 ml	상온 (15°C~25°C)
Wash Buffer (+EtOH)	10 ml (+40 ml)	40 ml (+160 ml)	
Elution Buffer	5 ml	15 ml	
PCR Spin Column	50 ea	200 ea	
Collection tube	50 ea	200 ea	



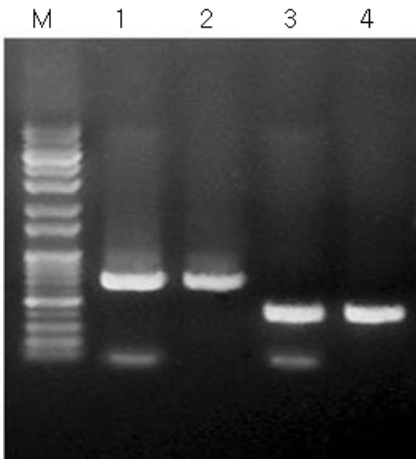
→ 모든 구성품목은 별도 구매 가능

### ◆ 제품설명

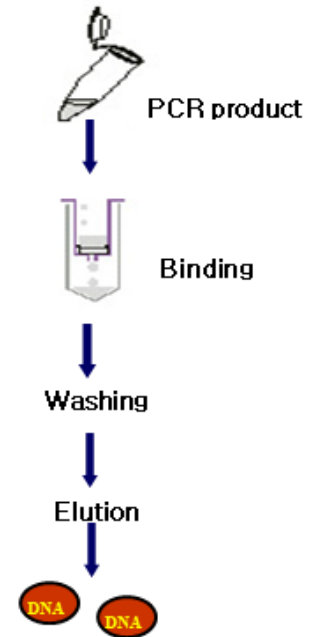
Dyne PCR Purification kit는 단일 가닥 또는 이중 가닥의 PCR 산물을 빠르고 안전하게 정제할 수 있는 편리한 제품이다. 높은 염 농도의 PCR Purification buffer와 혼합된 PCR 산물은 높은 binding capacity를 갖는 silica membrane을 통과하면서 primer, enzyme 및 기타 반응 부산물은 제거되고 DNA는 membrane에 결합되고, elution buffer를 통과시켜 고순도의 DNA를 얻을 수 있다.

### ◆ 제품 특징

- Spin-column 방식으로 PCR 산물 정제
- 빠르고 쉬운 방법
- 고순도 DNA 정제가능 (sequencing grade)
- 다양한 실험 적용가능
  - restriction enzyme analysis
  - sequencing analysis 등



**Figure 1. Analysis of two different PCR products (left : 700 bp, right : 400 bp) purified by PCR Purification Kit**  
lane M :1kb plus DNA ladder marker  
lane 1, 3 : before purification  
lane 2, 4 : after purification



### ◆ 보관방법 및 기간

- 상온보관, 1년간 사용 가능

## Dyne PCR Purification Kit Protocol

### ◆ 사용 방법

#### 실험 전 확인 사항

- Wash Buffer에 Absolute ethanol이 첨가된 것을 사용한다.
- Absolute ethanol이 첨가되지 않은 경우, 첨가 후 실험에 사용한다.

1. 1.5 ml microcentrifuge tube(oil이 포함되지 않은)에 PCR 산물을 옮긴다.
2. PCR 산물이 담긴 tube에 5 volume PCR Purification buffer를 넣고 잘 섞어준다.  
(PCR Purification buffer : PCR Sample = 5 : 1)  
[주의 ! : primer-dimer가 완전히 제거되지 않았다면 200 ul PCR Purification buffer로 column을 wash 후 사용한다.]
3. Collection tube에 spin column을 장착한다.
4. Column에 step. 2 mixture를 옮겨 넣고, 실온에서 >13,000 rpm의 속도로 1분간 원심분리한다.
5. Collection tube로 회수된 용액은 따라 버리고 collection tube에 spin column을 재장착한다.
6. Column에 750 ul의 Wash buffer\*을 넣고, 실온에서 >13,000 rpm의 속도로 1분간 원심분리한다.
7. Wash buffer를 완전히 제거하기 위하여 실온에서 >13,000 rpm의 속도로 1분간 원심분리한다.
8. 새로운 1.5 ml microcentrifuge tube에 spin column을 장착한다.
9. Spin column membrane에 살균된 DW 또는 50 ul의 Elution buffer를 넣어준다.
10. 1분간 방치 한 후 실온에서 >13,000 rpm의 속도로 1분간 원심분리한다.

### ▶ 주의사항

1. 사용 전 Wash buffer에 Absolute ethanol을 넣어서 사용한다.

### ◆ 관련 제품

Product	Cat. No.	Package
Dyne PCR Purification Kit	A570	200 prep
	A570-50	50 prep