Dyne Rapid Gel Extraction Kit

◆ 제품구성

구성품목	Cat. No.		보관온도
	A560-50	A560	
Rapid Gel Extraction Buffer	45 ml	90 ml x 2	상온 (15℃~25℃)
Wash Buffer (+EtOH)	10 ml (+40 ml)	20 ml (+80 ml)	
Elution Buffer	5 ml	15 ml	
Gel Spin Column	50 ea	200 ea	
Collection tube	50 ea	200 ea	

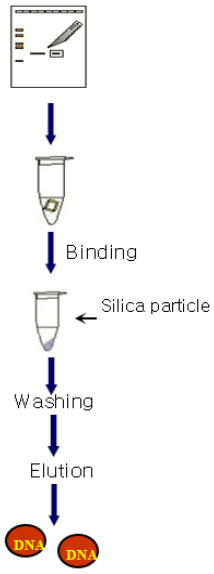
→ 모든 구성품목은 별도 구매 가능

◆ 제품설명

Dyne Rapid Gel Extraction kit는 agarose gel(TAE/TBE)에서 DNA를 정제하기 위해 고안된 제품이다. 본 제품은 Silica resin이 들어있는 spin column을 사용하여 DNA fragment를 정제한다. Gel Solubilizer가 포함된 Gel Extraction Buffer 있어 다른 용액의 첨가나 실험방법의 변경하지 않고도 TAE 또는 TBE buffer가 포함된 agarose gel에서 DNA fragment를 추출할 수 있다. 또한 Low Melting Point agarose gel에서도 DNA fragment를 추출할 수 있다.

◆ 제품 특징

- 빠르고 쉬운 방법
- 100 bp에서 10 kb까지 다양한 사이즈 추출 적용가능
- DNA 회수율은 70~80% 이상
- 고순도 DNA 정제가능 (sequencing grade)



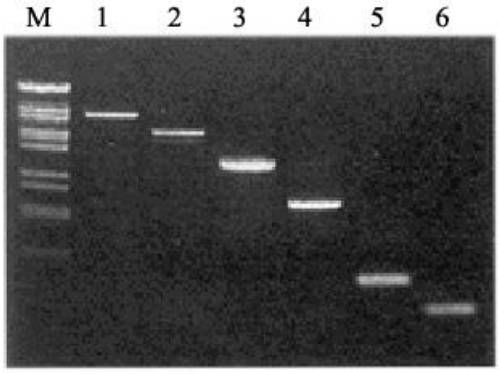


Figure 1. Analysis of DNA fragment in the various size ranges purified by Power Gel Extraction Kit.
lane M : DNA size marker,
lane 1 : 7200bp DNA fragment,
lane 2 : 5600bp DNA fragment
lane 3 : 2900bp DNA fragment,
lane 4 : 1600 bp DNA fragment
lane 5 : 469 bp DNA fragment,
lane 6 : 200 bp DNA fragment

◆ 보관방법 및 기간

- 상온보관, 1년간 사용 가능

13209 경기도 성남시 중원구 사기막골로45번길 14 B-B205 (상대원동, 우림라이온스밸리 2차)
Tel: +82-31-748-8266 Fax: +82-31-748-8265 www.dynebio.co.kr www.facebook.com/dynebio content version: 2190329

Dyne Rapid Gel Extraction Kit Protocol

◆ 사용 방법

실험 전 확인 사항
- Power Rapid Extraction Buffer에 침전물이 발생하면 사용 전에 37℃에서 완전히 녹인 후 사용한다.
- Wash Buffer에 Absolute ethanol이 첨가된 것을 사용한다.
  →Absolute ethanol이 첨가되지 않은 경우, 첨가 후 실험에 사용한다.
- Water bath의 온도를 50℃~55℃로 올려놓는다.

1. Agarose gel로부터 DNA 절편을 잘라낸 후 새로운 1.5 ml microcentrifuge tube로 옮긴다.

2. 겔 절편 100 mg당 Power Gel Extraction buffer* 300 ul 넣어준다.
   (Rapid Gel Extraction buffer : Gel Slice = 3 : 1)

3. 50-55 ℃에서 5-10 분간 방치한 후 잘 섞어서 Gel 절편을 완전히 녹인다.

4. 실온에서 15초간 원심분리한 다음 pipet으로 조심스럽게 상등액을 제거한다.

5. Wash buffer 500 µl를 넣고 vortex하여 pellet을 용해시킨다.

6. Step 4, 5를 반복한 후, 13,000 rpm 이상으로 1분간 원심분리한 다음 상등액을 제거한다.

7. Pellet이 하얗게 보일 때까지 건조한다.

8. Elution buffer 또는 DW를 20 µl 넣고 vortexing하여 pellet을 용해시킨다. 그 다음 50℃에서 5분간 반응한다.

9. 2분간 최대속도로 원심분리한 다음 상등액을 새 1.5ml microcentrifuge tube로 옮긴다.

10. [Optional] Step 8과 9를 반복한다.

▶ 주의사항

1. Power Gel Extraction Buffer*에 침전물이 발생하면 사용 전에 37℃에서 완전히 녹인 후 사용한다.
2. 사용 전 Wash buffer*에 Absolute ethanol을 넣어서 사용한다.**

13209 경기도 성남시 중원구 사기막골로45번길 14 B-B205 (상대원동, 우림라이온스밸리 2차)
Tel: +82-31-748-8266 Fax: +82-31-748-8265 www.dynebio.co.kr www.facebook.com/dynebio
content version: 2190329