

## DNA Polymerase I (*E.coli*)

Cat. No.	용량	농도
DYP1620	500 units	10 units/μl

### ◆ 제품구성

	Vol. (μl)
DNA Polymerase I ( <i>E.coli</i> )	50 μl
10X DNA Polymerase I buffer	1,000 μl
Sterile water	1,000 μl

### ◆ 보관온도

- -20°C

### ◆ 품질관리

- Endonuclease-free

### ◆ 제품특징

- Nick translation of DNA
- 2차 가닥 cDNA 합성

### ◆ 응용분야

- Nick translation of DNA to obtain probes with a high specific activity
- 2차 가닥 cDNA 합성

### ◆ 제품설명

· DNA Polymerase I (*E.coli*) 는 *E.coli*에서 과발현하여 정제한 효소이다. 이 효소는 polymerase 활성 이외에도 3'→ 5' 과 5'→ 3' exonuclease 활성을 지니고 있다. 이 효소의 5'→ 3' exonuclease 활성은 합성 DNA사슬의 앞쪽에서 염기를 제거하는 nick translation을 가능하게 한다.

### ◆ 주의사항

- Nick translation 반응을 위한 DNase I은 별도로 구매하여야 한다.

### ◆ 열 불활성화

- 75°C 에서 20분

### ◆ 반응조건

- 1X DNA Polymerase I buffer를 넣고 37°C에서 30분동안반응 한다.

### ◆ 제품종류

Cat. No.	용량	농도
DYP1620	500 units	10 units/μl
DYP1622	2,500 units	10 units/μl