

T7 DNA Polymerase

Cat. No.	용량	농도
DYP1590	300 units	10 units/μl
DYP1592	1,500 units	10 units/μl

◆ 제품구성

T7 DNA Polymerase
10X T7 DNA Polymerase buffer
100X BSA
Sterile water

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 품질관리

· Endonuclease-free

◆ 제품특징

· 정제된 재조합 단백질
· Site-directed mutagenesis에서 2차 DNA 가닥 합성
· Gap filling reaction (no strand displacement)

◆ 응용분야

· Site-directed mutagenesis에서 2차 DNA 가닥 합성.

◆ 제품설명

· T7 DNA Polymerase 이량체는 DNA polymerase와 강력한 3'→ 5' exonuclease 활성을 지닌다. 이 효소는 T7 phage 감염시 T7 phage DNA 복제를 촉매한다. 또한 높은 정확성과 빠른 중합 속도를 가지기 때문에 긴 주형 DNA의 복제가 가능하다.

◆ 열 불활성화

· 75°C 에서 20분

◆ 반응조건

· 1X T7 DNA Polymerase buffer를 넣고 37°C에서 반응한다.

◆ 주의 사항

· 장시간 반응은 효소의 높은 중합속도를 요구하지 않는다.
· DNA sequencing에는 적절하지 않다.

◆ 표준반응조건

예) 두번째 가닥 생성/Mutagenesis을(를)위한 실험 방법

Pre-annealed primer/template (0.4 pmol template/2 pmol primer)	10 μl
10X T7 DNA Polymerase buffer	4 μl
dNTP mixture (2 mM each)	5 μl
T7 DNA Polymerase(10 units/ul)	1 μl
T4 DNA Ligase	5 units
Sterile water	up to 40 μl

→37°C에서 60분간 반응한다.

→반응 종료를 위해 75°C에서 10분간 반응한다.

*표준 반응 조건은 권장사항입니다. 실험 목적 및 시료에 따라 최적의 조건은 다를 수 있으므로 조정하여 사용하십시오.