

Φ29 DNA Polymerase

Cat. No.	용량	농도
DYP1610	250 units	10 units/μl

◆ 제품구성

	Vol. (μl)
Φ29 DNA Polymerase	25 μl
10X Φ29 DNA Polymerase Buffer	1,000 μl
100X BSA(10mg/ml)	500 μl
Sterile water	1,000 μl

◆ 보관온도

- 20°C

◆ 품질관리

- Endonuclease-free

◆ 제품특징

- 우수한 반응 진행성
- 뛰어난 가닥교체 효율
- 높은 정확성
- 정제된 재조합 단백질

◆ 응용분야

- 우수한 가닥교체와 반응 진행성을 요구하는 복제
- 적정 온도에서 높은 정확성을 요구하는 복제

◆ 제품설명

· Φ29 DNA Polymerase는 Bacillus subtilis phage Φ29에서 재조합하여 정제한 효소이다. 이 효소는 우수한 가닥교체활성과 반응진행성을 지니고 있다. Φ29 DNA Polymerase 3'→5' proofreading exonuclease 활성이 내재되어 있다.

◆ 열 불활성화

- 65°C에서 10분

◆ 반응조건

· 1X Φ29 DNA Polymerase buffer와 1X BSA를 넣고 30°C에서 반응한다.

◆ 표준반응조건

EX) Rolling Circle Amplification

Template DNA	X μg
Random Hexmer Primer(10 μM)	1 μl
Sterile water	up to 5 μl

→94°C에서 3분간 반응 후, 4°C 식힌다.

10X Φ29 DNA Polymerase buffer	2 μl
Φ29 DNA Polymerase(25 unit/μl)	1 μl
dNTP mixture(2 mM each)	4 μl
100X BSA	0.2 μl
Sterile water	up to 20 μl

→30°C에서 18시간 반응한다.

→ 반응 종료를 위해 65°C에서 10분간 반응 후, 4°C 식힌다.

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

◆ 제품종류

Cat. No.	용량	농도
DYP1610	250 units	25 units/μl
DYP1612	1,250 units	25 units/μl