

Dyne Bst DNA Polymerase(Large fragment)

◆ 제품종류

Cat. No.	용량	농도
DYP1640	1,600 units	8 units/μl
DYP1642	8,000 units	8 units/μl
DYP1644	8,000 units	100 units/μl

◆ 제품구성

Bst DNA Polymerase(Large fragment)
10X Bst DNA Polymerase(Large) buffer
Sterile water

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 품질관리

- Purity: >99% on SDS-PAGE
- Endonuclease-free
- Exonuclease-free
- RNase-free

◆ 제품특징

- 재조합효소에서 정제
- 문제가 있는 2차 구조를 통한 서열분석
- 높은 가닥교체 활성을 지닌 내열성 DNA polymerase

◆ 제품설명

· 큰 단편 Bst DNA Polymerase 는 *Bacillus stearothermophilus* 에서 정제한 재조합효소로 5'→3' exonuclease 활성부위를 제거하였다. 그래서 큰 단편 Bst DNA Polymerase는 5'→3' 방향의 DNA합성을 촉매하지만 5'→3' 과 3'→5' exonuclease 활성이 없다

◆ Unit정의

· 1 unit은 65°C에서 30분간 10 nmol dNTP를 불용성산성물질(acid insoluble materials)로 변환하기 위해 필요한 효소의 양이다.

◆ 보관용액

· 20 mM Tris-HCl, 10 mM (NH₄)₂SO₄, 10 mM KCl, 2 mM MgSO₄, 0.1% Triton® X-100, pH 8.8 @ 25°C.

◆ 1X Reaction buffer

· 20 mM Tris-HCl, 10 mM (NH₄)₂SO₄, 10 mM KCl, 2 mM MgSO₄, 0.1% Triton® X-100, pH 8.8 @ 25°C.

◆ 표준반응조건

예) □loop-mediated 등온증폭 실험 방법

10X Bst DNA Polymerase buffer	2 μl
dNTP mixture (2.5 mM each)	2 μl
Inner primer sets	20 pmol
Outer primer sets	20 pmol
Bst DNA Polymerase (Large fragment) (8 units/μl)	1.5 μl
Sterile water	Up to 20 μl

→50°C~65°C에서 60분간 반응한다.

→반응 종료를 위해 80°C에서 10분간 반응한다

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

◆ 응용분야

- Random-primed DNA labeling
- Labeling by fill-in 5'-overhangs of dsDNA
- Loop-mediated isothermal amplification (LAMP).
- Whole genome amplification (WGA).
- Ramification amplification (RAM).