DYNE BIO 다인바이오주식회사

Dyne Bst DNA Polymerase(Full length)

Cat. No.	용량	농도
DYP1630	500 units	5 units/μl
DYP1632	2,500 units	5 units/μl

◆ 제품구성

Bst DNA Polymerase

10X Bst DNA Polymerase buffer

Sterile water

◆ 보관온도

· -20℃

◆ 품질관리

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

◆ 제품특징

· 재조합효소에서 정제

◆ 제품설명

· Bacillus *stearothermophilus* Bst DNA Polymerase 는 고순도로 정제한 재조합 효소이다. 5'→3' polymerase 활성 이외에도 이중가닥 5'→3' exonuclease 활성이 있으나, 3'→5' exonuclease 활성은 없다.

◆ Unit정의

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

◆ 보관용액

· 10 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, 0.1% Triton® X-100, pH 7.4 @ 25℃.

◆ 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(5 units/ul)	1.5 μl
Sterile water	up to 20 μl

→55℃~65℃에서 60분간 반응한다.
→반응 종료를 위해 80℃에서 10분간 반응한다

13209 경기도 성남시 중원구 사기막골로 45번길 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: 2180521