

Thermostable Inorganic Pyrophosphatase

| Cat. No. | 용량 | 농도 |
|----------|-------------|------------|
| DYO1140 | 250 units | 2 units/μl |
| DYO1142 | 1,250 units | 2 units/μl |

◆ 제품구성

Thermostable Inorganic Pyrophosphatase

Sterile water

◆ 보관온도

- 20°C

◆ 품질관리

- 순도: >99% on SDS-PAGE
- Endonuclease-free
- Exonuclease-free

◆ 제품특징

- 분자량: 37 kDa
- 열불활성화: No

◆ 응용분야

- Enhances PCR or other amplification reactions
- Optimizes PCR through the elimination of pyrophosphate

◆ 제품설명

- *Thermococcus litoralis*의 pyrophosphatase 유전자를 *E.coli*에서 발현시킨 재조합 단백질이다. 본 효소는 inorganic pyrophosphate를 가수분해하며 100°C에서 4시간 동안 안정성을 유지한다. 반응을 저해하는 pyrophosphate 생성물을 분해하여 DNA 합성 및 transcription 반응을 강화한다.

◆ Unit정의

- 1 unit은 표준반응조건에서 inorganic pyrophosphate를 분당 1 μmol의 phosphate로 전환시키는데 필요한 효소의 양이다. (표준반응조건 : 75°C, 10분 반응_ 50 mM Tricine [pH 8.5], 1 mM MgCl₂, 0.32 mM PPI, 반응부피_ 0.5 ml)

◆ 보관용액

- 20 mM Tris-HCl (pH 7.8), 100 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol pH 8.0 @ 25°C, Store at -20°C