

## Thermostable Inorganic Pyrophosphatase

Cat. No.	용량	농도
DYO1140	250 units	2 units/ $\mu$ l
DYO1142	1,250 units	2 units/ $\mu$ l

### ◆ 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  $\mu$ mol의 phosphate로 전환시키는데 필요한 효소의 양이다. (표준반응조건 : 75°C, 10분 반응\_ 50 mM Tricine [pH 8.5], 1 mM MgCl<sub>2</sub>, 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