

Tth RecA

Cat. No.	용량	농도
DYO1150	100 ug	1 mg/ml
DYO1152	500 µg	1 mg/ml

◆ **제품구성**

Tth RecA
Sterile water

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **품질관리**

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

◆ **제품특징**

- 분자량: 36 kDa
- 반응온도 : 65~75°C
- 열불활성화: No

◆ **응용분야**

- Multiplex PCR
- D-loop를 통한 site-directed mutagenesis

◆ **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**

- OD₂₈₀을 통해 측정하여 순수 단백질 확인

◆ **보관용액**

· 10 mM Tris-HCl, 100 mM KCl, 1mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, 0.1% Triton® X-100 pH 7.5 @ 25°C,
Store at -20°C

◆ **표준반응조건**

- **PCR Mixture**

10X Taq Buffer	10 µl
Taq DNA Polymerase (5U/µl)	1 µl
dNTP mixture (2 mM each)	10 µl
Template DNA (0.1~500 ng/µl)	1 µl
Primer 1 (5 pmol/µl)	5 µl
Primer 2 (5 pmol/µl)	5 µl
Tth RecA	0.8 µg
Sterile water	up to 100 µl

- 모든 반응물의 혼합은 얼음 위에서 진행한다.