

Terminal Deoxynucleotidyl Transferase (TdT)

Cat. No.	용량	농도
DYO1130	500 units	20 units/μl
DYO1132	2,500 units	20 units/μl

◆ 제품구성

Component
Terminal Deoxynucleotidyl Transferase (TdT)
10X Terminal Deoxynucleotidyl Transferase Buffer
10X CoCl ₂
Sterile water

◆ 보관온도

- 20°C

◆ 품질관리

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

◆ 제품특징

- 분자량: 58 kDa
- 반응온도: 37°C
- 열 불활성화: 70°C for 20 min

◆ 응용분야

- Labeling of the 3' ends of DNA
- Addition of homopolymer tails to the 3' ends of DNA
- DNA sequencing

◆ 보관용액

- 50 mM KP04 (pH 7.3), 100 mM 10 mM NaCl, 1.43 mM 2-mercaptoethanol, 0.1% Triton X-100, 50% Glycerol

◆ 10X Terminal Deoxynucleotidyl Transferase Buffer

- 500 mM Potassium acetate (pH 7.0), 200 mM Tris-acetate, 100mM Magnesium acetate

◆ 제품설명

- Terminal Deoxynucleotidyl Transferase 유전자를 *E.coli*에서 발현시킨 재조합 단백질이다. 본 효소는 주형이 없어도 DNA의 3'-OH 말단에 임의의 deoxyribonucleotide를 추가할 수 있다. 3'-overhang 말단의 DNA에 작용할 수 있다. 5' 또는 3' exonuclease 활성을 갖지 않는다.

◆ Unit정의

- 1 unit은 표준반응조건에서 37°C, 60분 동안 1 nmol의 dATP를 DNA로 변환하는데 필요한 효소의 양이다

◆ 참고사항

- TdT 활성에는 2가 양이온이 필요하다
- EDTA에 의해 억제된다

◆ 표준반응조건

- DNA Tailing Reaction

PCR-amplified DNA	X μl
10X TdT Buffer	7.5 μl
1 mM ddATP	1.5 μl
Terminal Deoxynucleotidyl Transferase	7.5 μl
Sterile water	up to 75 μl

- 37°C에서 1시간 30분 동안 반응시킨다.