

T3 RNA Polymerase

Cat. No.	용량	농도
DYP1700	2,000 units	20 units/μl
DYP1702	10,000 units	20 units/μl

◆ 제품구성

T3 RNA Polymerase
10X T3 RNA Polymerase buffer
10X DTT
Sterile water

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 품질관리

· Endonuclease-free
· Exonuclease-free
· RNA Polymerase Specificity
· RNase Activity

◆ 제품특징

· Isolated from an *E. coli* strain harboring a plasmid that over expresses T3 RNA polymerase
· mRNA generation for in vitro translation systems

◆ 응용분야

· mRNA generation for in vitro translation systems
· Radiolabeled RNA probe preparation
· RNA probe preparation for hybridization
· Genomic sequencing
· RNase protection studied

◆ 제품설명

· T3 RNA Polymerase는 23 bp 길이의 T3 promoter에 특이적으로 결합한다. SP6 혹은 T7 RNA Polymerase는 이 서열을 인식하지 못하므로 SP6 혹은 T7 promoters의 간섭 없이 DNA 서열에서 많은 양의 RNA를 전사할 수 있다.

◆ 표준반응조건

- RNA 합성 조건

10X T3 RNA Polymerase Buffer	5 μl
T3 RNA Polymerase (20 units/μl)	1 μl
rNTP mixture (5 mM each)	5 μl
10X DTT	5 μl
Double stranded DNA template (1 μg/μl)	1 μl
RNase Inhibitor (40 units/μl)	1 μl
Sterile water	up to 50 μl

→37°C에서 60~120분간 반응한다.

→반응 종료를 위해 75°C에서 20분간 반응시키거나 0.5 M EDTA 2 ul를 넣는다.

*표준 반응 조건은 권장사항입니다. 실험 목적 및 시료에 따라 최적의 조건은 다를 수 있으므로 조정하여 사용하십시오.