

## SP6 RNA Polymerase

Cat. No.	용량	농도
DYP1690	2,000 units	20 units/μl
DYP1692	10,000 units	20 units/μl

### ◆ 제품구성

SP6 RNA Polymerase
10X SP6 RNA Polymerase buffer
10X DTT
Sterile water

### ◆ 보관온도

- 20°C

### ◆ 품질관리

- Endonuclease-free
- Exonuclease-free
- Non-Specific DNase Activity
- RNA Polymerase Specificity
- RNase Activity

### ◆ 제품특징

- Isolated from a recombinant source
- RNA probe preparation for hybridization
- mRNA generation for in vitro translation systems

### ◆ 응용분야

- Radiolabeled RNA probe preparation
- RNA generation for in vitro translation
- RNA generation for studies of RNA structure, processing and catalysis
- RNA probe preparation for hybridization
- Expression control via anti-sense RNA

### ◆ 제품설명

- SP6 RNA Polymerase 는 5'→ 3' 방향의 RNA 합성을 촉매한다. 효소 반응을 위해선 SP6 phage promoter를 포함하는 주형 DNA 가 필요하다. SP6 RNA polymerase는 in vitro translation에 사용가능하다. (RNA 탐지자를 이용한 표지, mRNA 제작)

### ◆ 주의 사항

- SP6 RNA Polymerase는 DTT 존재시 활성을 갖는다.
- 고농도의 Salt에 의하여 저해된다. Salt의 농도는 40 mM을 초과하지 않는다.
- 시간의 오래되어 reaction buffer의 DTT가 분해되면 SP6 RNA Polymerase의 활성이 감소한다. 새로운 제조한 10 mM DTT를 추가하면 활성이 회복된다.

### ◆ 표준반응조건

#### - RNA 합성 조건

10X SP6 RNA Polymerase Buffer	5 μl
SP6 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.