

RNase Inhibitor, Murine

Cat. No.	용량	농도
DYO1230	3,000 units	40 units/μl
DYO1232	15,000 units	40 units/μl

◆ 제품구성

RNase Inhibitor, Murine

Sterile water

◆ 보관온도

- 20°C

◆ 품질관리

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

◆ 제품특징

- 분자량: 50 kDa
- 재조합단백질
- Human RNase inhibitor보다 황산화능 높음

◆ 응용분야

- *In vitro* transcription
- cDNA synthesis
- RT qPCR
- *In vitro* translation
- Separation and identification of specific ribonuclease activities
- Studies of tumor suppression

◆ 제품설명

- Mouse의 RNase Inhibitor 유전자를 *E.coli*에서 발현한 재조합 단백질이다. Ribonuclease/angiogenin inhibitor 1라고도 불리는 이 효소는 세포 내/외의 ribonuclease와 결합하여 이들을 억제한다. RNase A, B, C 및 태반 RNase와 같은 주요 비특이적 ribonuclease를 강력하게 억제하지만, RNase T1, S1 nuclease, RNase H나 Taq DNA polymerase, M-MLV reverse transcriptase 및 SP6, T7, T3 RNA polymerase의 ribonuclease 활성은 효과적으로 억제하지 못한다.

◆ Unit 정의

- 1 unit은 5 ng RNase A 활성을 50%를 저해하는데 필요한 Mouse RNase Inhibitor의 양이다.

◆ Storage buffer

- 20 mM HEPES-KOH (pH 7.6), 50 mM KCl, 8 mM DTT, 50% glycerol

◆ 참고사항

- 반응시 안정적인 RNA 보호를 위해 1 μl 반응물에 1 unit RNase Inhibitor를 첨가한다.

◆ 표준반응조건

- 예시: *in vitro* transcription

10X T7 RNA Polymerase buffer	5 μl
T7 RNA Polymerase (50 units/μl)	1 μl
RNase Inhibitor (40 units/μl)	1.25 μl
dNTP mixture (2.5 mM each)	10 μl
DNA template (X μg/ml)	1 μl
Distilled water	up to 50 μl

→37°C에서 60~120분 동안 반응시킨다.