

## RNase H

Cat. No.	용량	농도
DYO1240	250 units	5 units/μl
DYO1242	1,250 units	5 units/μl

### ◆ 제품구성

RNase H  
10X RNase H Buffer  
Sterile water

### ◆ 보관온도

· -20°C

### ◆ 품질관리

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

### ◆ 제품특징

· 반응온도: 37°C  
· 재조합단백질  
· 열 불활성화: 65°C에서 20분

### ◆ 응용분야

· Removal of the RNA strand prior to 2<sup>nd</sup> strand cDNA synthesis  
· Microarrays

### ◆ 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 37°C에서 20분 동안 반응량 50 μl에서 1 nmol의 [<sup>3</sup>H]-labeled poly(rA).poly(dT) RNA를 acid-soluble ribonuclease로 분해하는데 필요한 효소의 양이다.

### ◆ Storage Buffer

· 20 mM Tris-HCl (pH 7.5), 100 mM KCl, 10 mM MgCl<sub>2</sub>, 0.1 mM EDTA, 0.1 mM DTT, 50% Glycerol

### ◆ 10X RNase H Buffer

· 500 mM Tris-HCl (pH 8.3), 750 mM KCl, 30 mM MgCl<sub>2</sub>, 100 mM DTT