描述：本酶为采用电子重构架技术重组表达的 RNase Inhibitor, 可高效的与 RNase A/B/C 形成 1：1 的复合物，从而保护 RNA 免受降解。与野生型人源（human）、鼠源(murine)、猪源(porcine) Inhibitor 比较来看，其在如下几方面得到明显提升：（1）抗氧化/抗巯基类性能的提升，在 0-10mM DTT 浓度下，活性无明显差异，因此不仅适用于 PCR，也可适用于转录等高浓度 DTT 体系。（2）亲和力得到明显提升，在特定条件下可以完全抑制 RNase，从而长效保护体系中的 RNA 分子。（3）耐热性显著提高，在 55° C 条件下加热 10min 后，仍然保留 90%以上活性。

包装

名 称	2,000U	40 KU
RNaseOUT-RNase Inhibitor (40 U/μl)	50 μl	1 ml

单位定义：抑制 5 ng RNase A 的 50%活性所需的 RNase Inhibitor 量定义为一个活性单位。

热失活：65°C， 10min

应用：

cDNA 合成反应

体外无细胞系统转录或翻译

提高多聚核糖体的产量和活性

储存：-20°C 可保存 3 年。

使用方法

1. 按以下组分配制反应体系

Golden MLV Reverse Transcriptase	0.5-1 μl
10×RT Buffer	2 μl
dNTP Mixture (10 mM each)	1 μl
Total RNA or Poly(A) RNA	0.1-2 μg
20×Oligo dT(25)&Random Primer *	1 μl
RNase Inhibitor (40 U/μl)	0.5 μl
RNase Free H_2O	Up to 20 μl

*注：Oligo dT(15)使用浓度为 20~50μM, 如使用 Random9 随机引物可使用 125μM，基因特异性引物可使用 5μM。

2．在 PCR 仪上按下列条件进行反转录反应

30°C	15 min
55°C	30~60 min
85°C	10 min
4°C	

3. 反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于 -20°C。

注意：本产品仅供研究用，请勿用于人体及动物的治疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。