

RNA 酶抑制剂

RNasin

■ 货号

M10006

■ 产品组成

RNasin (20-40U/μl)	100 μl
--------------------	--------

■ 产品特点

此产品是一种广谱的核糖核酸酶抑制剂，分子量约 50KDa，按 1: 1 的比例与 RNase 非共价结合发挥抑制作用。RNasin 与 RNase 结合的 K_i 值大约是 $10^{-14}M$ 。该产品通过亲和层析和离子交换相结合的纯化方法纯化得到。其主要特点是：

1. 抑制常见的真核 RNase.比如，RNase A,RNase B,RNase C 和人类胎盘 RNase
2. 兼容性：RNasin 不抑制 M-MLV 逆转录酶，T7RNA 聚合酶，SP6 RNA 聚合酶以及 Taq DNA 聚合酶等
3. pH 范围宽：在较宽的 pH 范围内 (pH5-8)均可发挥作用

■ 用途

1. RT-PCR (RNasin, 反应量 1U/μl)。
2. 适用于任何真核 RNA 酶可能造成污染的情况 (RNasin, 反应量 1U/μl)。
3. 保护 cDNA 合成中的 mRNA (RNasin,反应量 1U/μl)。
4. 体外转录 (RNasin, 反应量 20U/μl)
5. 体外翻译 (RNasin, 反应量 1U/μl)

■ 活性单位定义

抑制 5ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

■ 质量控制

经多次柱纯化，SDS-PAGE 胶检测仅可见清晰单一的目的条带；PCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留，无核酸内、外切酶污染。

■ 储存条件

储存于 -20℃，避免经常冻融，保质期至少 12 个月。

■ 来源

重组 *E.coli* 菌株

TaqMine