

Recombinant RNase Inhibitor

目录号: DEM010 规格: 3000U

产品描述:

本制品是经过大肠杆菌表达的重组蛋白,与 RNase A 形成 1:1 复合体,对 RNase 表现高度的非竞争性抑制。该酶的特征与猪肝和人胎盘来源的此类酶相似。该反应是可逆的,通过尿素及巯基类试剂能够解离复合体,使 RNase 复性而抑制剂不可逆失活。使用时可直接加入含有 RNA 的反应液中。本品属蛋白质性质,与其它竞争性抑制剂(核酸类、无机磷酸类)不同,可以很容易地通过苯酚处理将其从反应体系中除去。但不能抑制反转录酶的 RNase H 的活性。本品具有与猪肝和人胎盘来源的酶相同的应用。

产品用途:

- 1)cDNA 合成反应;
- 2)体外翻译;
- 3)多核糖体分离;
- 4)体外无细胞系统转录;
- 5)SP6 或 T7 RNA 聚合酶的体外转录。

使用建议:

抑制 RNase 活性的 pH 值范围较广,在 pH7~8 时表现最适范围。

RNase Inhibitor 发挥活性作用需要至少 1mM 的 DTT。

保存温度: -20℃。

产品包装:

产品组成	体积
Recombinant RNase Inhibitor (40U/μl)	75μl

质量保证:

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、外切酶和 RNase 污染。

活性定义:

抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 个活性单位(U)(抑制活性通过抑制 RNase A 水解 Cyclic2',3'-CMP 的能力确定)。