

RNA Chill RNase 灭活试剂(25×)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8520	RNA Chill RNase Inactivation Reagent (25×)	1mL/10mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20℃保存，有效期 12 个月

【概述】

RNA Chill 是一种高效、安全、无毒的 RNase 灭活试剂，旨在完全替代有毒的 DEPC。它专门用于处理分子生物学实验中的各种缓冲液和溶液。

广泛兼容性：可用于 DEPC 无法处理的 Tris 或 MOPS 等含有氨基的缓冲液。

无需高压：仅需 60℃ 孵育即可灭活 RNase，适用于无法承受高温高压灭菌的试剂。

RNA 溶液保存：可长时间保持提取后的 RNA 在 -20℃ 或 -80℃ 的稳定。

不抑制酶活性：经处理后的溶液可直接用于 T7/T3/SP6 体外转录、MmLV/AMV 逆转录及 PCR (Taq 酶) 等反应，无抑制作用。

【操作方法】

- 稀释与混合：**在待处理的缓冲液或水溶液中，按 1:24 的比例加入本试剂，使其终浓度为 1×。示例：10 mL 待处理液中加入 0.4 mL (400μL) 的 RNA Chill (25×)，充分混匀。
- 热活化灭活：**将混合后的溶液置于 60℃ 孵育 10–20 分钟，随后冷却至室温。处理后的溶液可直接用于 RNA 分离、净化及各类下游分析。
- 储存：**处理过的溶液可在室温、4℃ 或 -20℃ 下长期储存。
- 二次净化 (可选)：**若溶液在多次重复取用过程中怀疑受到二次 RNase 污染，可重新加热至 60℃ 保持 10–20 分钟以再次灭活。

【注意事项】

- 加酶顺序：**本试剂在 45℃ 以上具有极强的化学活性。由于此高温可能导致常规生物酶（如逆转录酶）失活，请务必先用本品处理缓冲液并冷却后，再加入各类不耐热酶（Taq 酶等耐热酶除外）。
- 密封保存：**25×原液请置于 -20℃ 储存，并尽量减少开启次数以防失效。
- 安全防护：**虽本品较 DEPC 更安全，但操作时仍需穿着实验服并佩戴一次性手套。