

天
净
沙
系
列

CAT#:3091-1.5

低温运输、-20℃保存

TIANDZ

液相 RNase 清除剂

Solution RNase Erasol

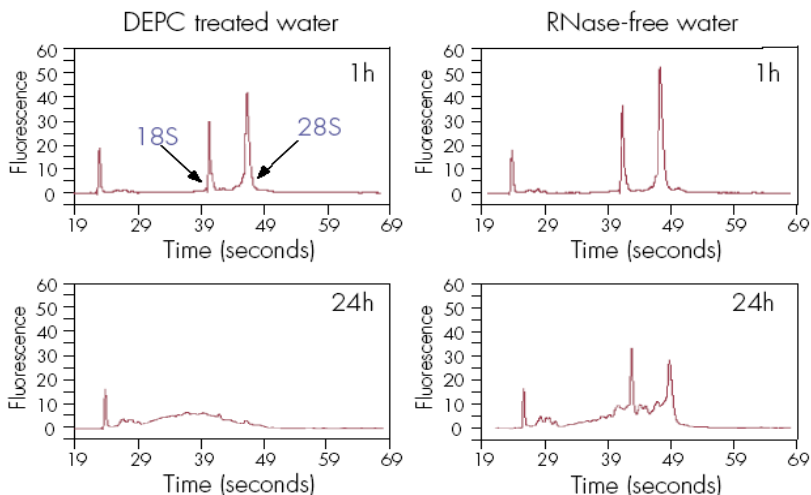
使用手册 V2.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	液相 RNase 清除剂含有特殊化合物，能使溶液中可能污染的微量的 RNase 失活，适合于溶解 RNA 沉淀。同时它还能用于处理用 DEPC 不能处理的含氨基的溶液，如 Tris、MOPS 等。 1. 灭活溶液中 RNase, 60℃20 分钟处理可灭 1 ug/mL 的 RNase, 37℃ 20 分钟处理可灭 50 ng/mL RNase。 2. 不影响绝大多数后续反应，包括逆转录、RNA 合成和 RT-PCR 等反应 3. 对 RNase A, RNase 1 和 RNase T1 有效。 4. 适合于各种缓冲液，包括不能用 DEPC 处理的 Tris 及 MOPS 等缓冲液。 5. 使用简单, 60℃处理 10-20 分钟既可，处理过的溶液随还可以再处理。处理后溶液不需高压灭菌(不同于 DEPC 处理)。 6. 本产品含 A 和 B 两种成份,可以在 -20℃保存一年,配成溶液后可以在-20℃保存六个月。			
规格及成分		成份	编号	1.5 mL 包装
		成份 A	3091A	120 mg
		成份 B	3091B	1.5 mL
		使用手册	3091sc	1 份
运输及保存	4℃运输，-20℃保存，有效期为 1 年。			
自备试剂	超纯水（稀释本产品用）			
使用方法	1. 将 120mg 成份 A 全部加入到 1.5 mL 成份 B 中，摇晃致全部溶解，得到 20X 的液相 RNase 清除剂，分装成小包装放-20℃长期保存。20X 液相 RNase 清除剂溶液的有效期为六个月。 2. 使用时在待处理的溶液或反应液中加入 1/20 体积的液相 RNase 清除剂（如：100 uL 溶液中可加 5 uL 液相 RNase 清除剂）。 3. 如果用于溶解提取或纯化的 RNA 样品，需要先用超纯水将液相 RNase 清除剂稀释 20 倍，然后直接用于溶解 RNA（注意：稀释后的液相 RNase 清除剂不能长期保存，只能现配现用）。 4. 60℃处理 20 分钟以使污染的 RNase 失活。 5. 冷却至室温即可使用，或置于-20℃长期保存。 6. 对 60℃处理敏感的酶(如 RNA 多聚酶)应在 60℃处冷却后再加入。 7. 处理过的溶液随时可以再处理（60℃ 10-20 分钟），以去除任何可能发生的			

	RNase 污染。 8. 如果溶液中有不能用 60℃处理的样品，也可以用 37℃处理 20 分钟，但最多只能灭活 50 ng/mL 的 RNase 。
相关资料	DEPC-treated water ≠ RNase-free water  RNA 在 DEPC-treated water 和 RNase-free water 中分别在 37℃保温 1 小时和 24 小时。结果在 DEPC-treated water 中保温 24 小时的 RNA 降解，而在 RNase-free water 中的 RNA 没降解，证明 DEPC-treated water ≠ RNase-free water（来于 Millipore）。
疑难解答	Q: 用本产品溶解 RNA 比用 RNase-free 水溶解好在哪里？ A: 本产品可以灭活 RNA 中残留的 RNase，而 RNase-free 水不能。 Q: 为何不能使用 RNase Inhibitor 来长期保存 RNA？ A: RNase Inhibitor 是已知 K_i 最低的 RNase A 抑制剂，但它本身是蛋白质，容易变性。另外它的活性还依赖于还原剂 DTT，而 DTT 在水中就十分容易失活(水中和空气中有氧气)，所以长期保存时 RI 会逐渐失活并释放出已经结合的 RNaseA，反而使 RNA 分子更容易降解。 Q: 在 RNase-free 的溶液里 RNA 就不会降解了吗？ A: 除了被 RNase 降解外，RNA 分子在有二价金属离子（如镁离子）存在时，或在高于 65℃条件下，或在 pH 高于 9 或低于 6 的环境里都会发生降解。在 Tris 和硼酸缓冲液中，此类反应在中性 pH 和常温下都会发生。
关联产品	固相 RNase 清除剂 (CAT#:3090)
版本信息	从 V2.0 开始产品分成 A 和 B 两个成分提供。