天净沙系列

CAT#:220536

低温运输，-20℃保存

天净沙

抗 RNase 型 RNA 溶解液

RNase-Resistant RNA Diluent

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是含有特殊RNase灭活剂，它能使溶液中可能污染的微量的 RNase 失活，非常适合于溶解 RNA 沉淀。它具有下列特点：

1. 可以用于溶解 RNA 沉淀，本产品含有主动灭活溶液中残留的 RNase 的成分，比自身很干净，但没有主动灭活 RNase 的 DEPC 水更好。
2. 操作简单，60℃ 20 分钟处理可灭 1ug/mL 的 RNase，37℃ 20 分钟处理可灭活 50 ng/mL RNase，不需高压灭菌(不同于 DEPC 处理)。
3. 跟绝大多数后续反应兼容，溶解在本产品中的 RNA 可以直接用于各种后续反应，包括逆转录、RNA 合成和 RT-PCR 等反应。
4. 对 RNase A, RNase 1 和 RNase T1 也有效。
5. 还能用于灭活含氨基的溶液中的残留 RNase。含氨基的溶液有 Tris 缓冲液和 MOPS 缓冲液等，这些缓冲液不能用 DEPC 来灭活其中的残留 RNase。
6. 本产品可以配制 30 mL 工作液。

规格及成分

本产品用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装材料
液相 RNase 清除剂成分 A	220536a	120 mg	1.5 mL 本色管
液相 RNase 清除剂成分 B	220536b	1.5 mL	1.5 mL 蓝色管
使用手册	220536sc	1 份	无

自备试剂

超纯水（稀释本产品用）

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期为 1 年。配成工作液后可以在-20℃保存六个月。

使用方法

1. 将 120 mg 液相 RNase 成份 A 全部加入到 1.5 mL 液相 RNase 成份 B 中，摇晃致全部溶解，得到 20×液相 RNase 清除剂浓缩液，可以分装成小包装放-20℃或更低温度长期保存。20×液相 RNase 清除剂浓缩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 清除剂浓缩液，如果有 100 μL RNA 溶液，可加 5 μL 20×液相 RNase 清除剂浓缩液。
3. 如果用于溶解提取或纯化的 RNA 样品，需要先用超纯水将 20×液相 RNase 清除剂浓缩液稀释 20 倍，然后将稀释液直接用于溶解 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 分钟以使污染的残留 RNase 失活。不能在此步或此步之前加入对 60℃处理敏感的酶。如果溶液中有不能用 60℃处理的成分（如酶），也可以用 37℃处理 20 分钟，但在此条件下，最多只能灭活 50 ng/mL 的 RNase。

	5. 冷却至室温后即可用于后续反应，或置于-20℃或更低温度长期保存。
关联产品	固相 RNase 清除剂

20220516dx