天净沙系列

CAT#:220714

低温运输，-20℃保存

天净沙

核糖核酸酶 A 溶液，10 mg/mL

RNase A Solution，10 mg/mL

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

本产品是浓度为 10 mg/mL 的 RNase A 溶液，RNase A（Ribonuclease A，中文是核糖核酸酶 A）是一种具有高度特异性的核糖核酸内切酶，它能够专一性地在含有胞嘧啶（C）或尿嘧啶（U）残基的位置降解单链 RNA 分子。RNase A 的作用机制是通过切断 RNA 链中特定核苷酸的 5'-核糖与相邻嘧啶核苷酸的 3'-核糖之间的磷酸二酯键。这种切割过程会产生 2', 3'-环状磷酸酯，随后这些环状结构会被进一步水解，转化为相应的 3'-核苷磷酸。这一过程有效地降解了 RNA 分子，使其失去原有的功能。本产品具有以下特点：

1. 不含脱氧核糖核酸酶（DNase）活性，专门用于降解 RNA，且无需加热处理即可直接应用于实验中。
2. 可用于各种常见的分子生物学、细胞生物学等相关实验。
3. 常用于质粒 DNA 或基因组 DNA 制备过程中去除 RNA。
4. 在重组蛋白质的制备进程中，可将溶液中的 RNA 去除。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
RNase A 溶液，10 mg/mL	220714	1.5 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	220714sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期两年。

自备物品

无

使用方法

1. 提取质粒 DNA 时，推荐每毫升菌液添加 3-5 μL 本产品，以去除 RNA。
2. 在基因组 DNA 提取中，每个样品加 20 μL 本产品，确保 RNA 完全降解。

关联产品

核糖核酸酶 A RNase A（干粉）