



**SCIENCE AND TECHNOLOGY  
MAKE LIFE BETTER!**

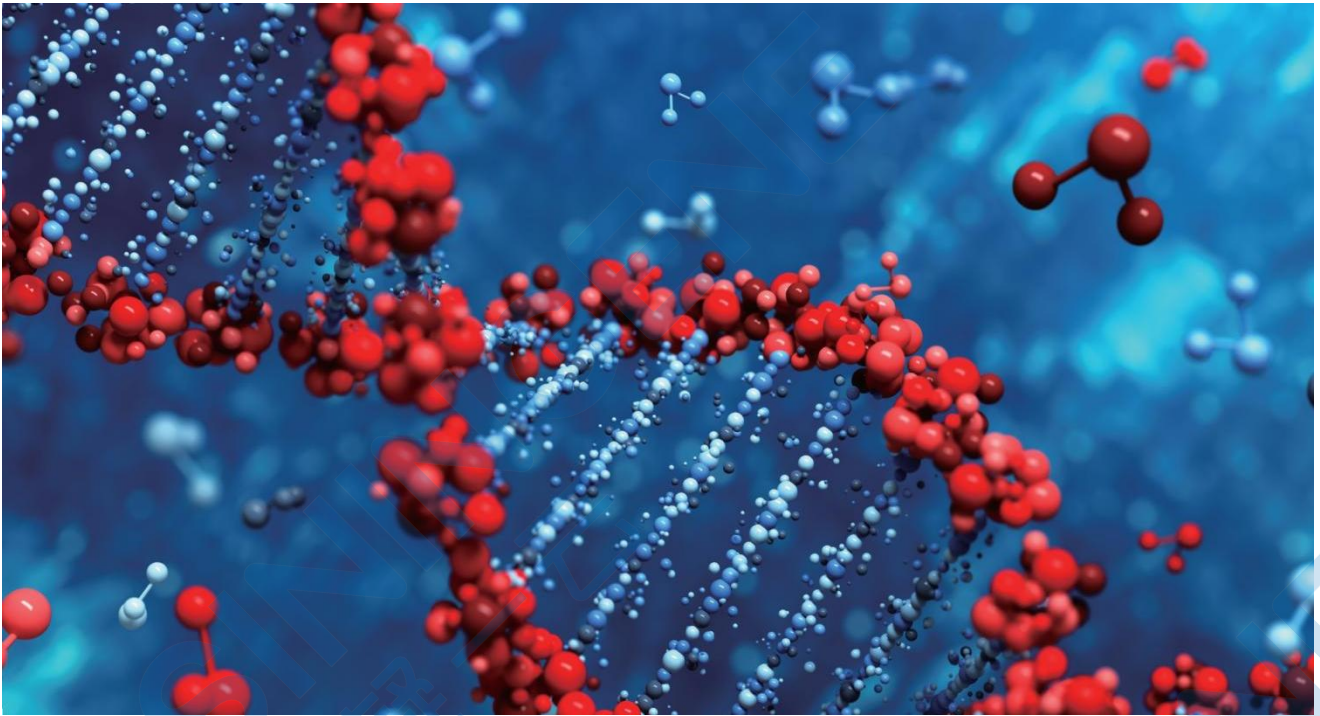
科技  
让生命更美好!

## 核酸酶清除剂

**RNase and DNase Cleaner**

高效、便捷的核酸酶污染治理方案

## 实验室环境核酸酶污染概述



**核酸酶：**核糖核酸酶（RNase）和脱氧核糖核酸酶（DNase）统称为核酸酶，是一类可以将聚核苷酸链的磷酸二酯键切断从而降解 DNA 和 RNA 分子的水解酶，通常具有极强的活性，微量的 DNase/RNase 污染即可降解大量 DNA/RNA，对核酸样本的储存与应用造成显著负面影响。

**核酸酶污染来源：**核酸酶广泛存在于环境、仪器、物料以及耗材表面（离心管、96 孔板、移液器枪头等）；实验人员的皮肤、头发、唾沫等亦含有大量核酸酶；常见的分子生物学试剂（如反应缓冲液、RNA/DNA 纯化和储存的缓冲液、逆转录酶和 RNA 聚合酶等工具酶）中同样存在 RNase/DNase 污染问题。

**核酸酶污染危害：**微量核酸酶污染即可对核酸制品造成永久性破坏，导致错误的核酸检测结果判读，从而造成各种损失。生物制品生产过程中，也普遍存在核酸酶的残留和污染，包括生物样品自身携带的内源性 RNase/DNase 污染，以及环境

中的水/缓冲液/耗材表面/实验人员引入等外源性污染。此外，部分生物制品生产过程中会额外使用核酸酶，残留的核酸酶作为杂质，跟随生物制品进入人体内，其高强度的免疫原性可引发严重的安全性问题。因此，控制核酸酶的残留，成为生物制品生产质控的关注点之一。

**核酸酶污染治理：**传统的实验室核酸酶污染治理有诸多局限：酒精擦拭只能使RNase/DNase 短暂变性，几无效果，无法实现核酸酶的彻底失活，效果与纯水无异；酶解法因生物酶残留、易对后续实验结果造成不可避免的干扰；紫外照射法处理范围有限，且对RNase 无效果，同时对于试验台边角和细节处无能为力；DEPC 不适合处理实验台面及大型/精密仪器，且其有毒；酸碱法、次氯酸钠等，刺激性大，有腐蚀性，对实验室人员的健康构成威胁。

## 核酸酶清除剂 RNase and DNase Cleaner 产品



货号	产品名称	产品规格
SN111-0500	核酸酶清除剂 (RNase and DNase Cleaner)	500mL/瓶
SN111-5000	核酸酶清除剂 (RNase and DNase Cleaner-Mag)	5L/桶

**产品用途：**去除实验室 RNase/DNase 核酸酶残留污染，解决实验以及环境中的污染问题。

**主要成分：**水、核酸酶失活因子、表面活性剂等。

**作用原理：**在核酸酶清除剂有效组分的联合作用下，仪器、设备和实验台表面核酸酶污染从吸附表面解离出来，进一步被温和失活，被清除，最终实现核酸酶污染的完全净化。

## 使用说明

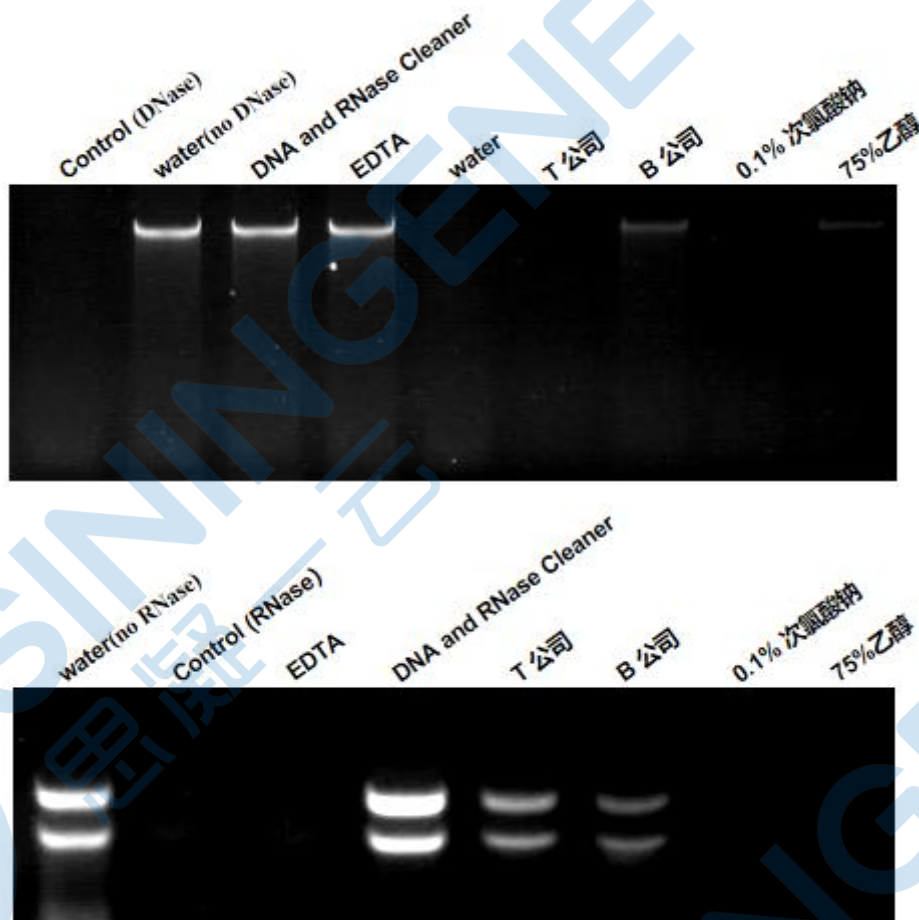
**喷（适用于实验操作台面）：**

将核酸酶清除剂在目标表面喷涂 3 次，3-5 分钟后用干净的纸巾擦拭一遍目标表面即可。

**擦（适用于仪器设备表面）：**

用纸巾蘸取适量核酸酶清除剂擦拭仪器设备或工具表面，3-5 分钟后再用干净的纸巾擦拭一遍即可。

## 产品优势



核酸酶污染清除效果对比图（示例）

**适用面广：**所有需要核酸扩增的分子/检测实验室的工作台、仪器设备表面、移液器、耗材，以及空间气溶胶等处的核酸酶清除。

**性能优异：**独特的清除原理，核酸酶清除率 99% 以上。

**简单快捷：**直接喷洒使用，3-5 分钟快速清除核酸酶。

**安全无毒：**中性、无刺激、无腐蚀、非蛋白类试剂，不影响实验。



**SININGENE**  
思凝一云

深圳思凝一云科技有限公司

地址：深圳市宝安区留仙大道汇聚创新园 1 栋 508

咨询热线：0755-23205183

技术支持：[info@shiningbiotek.com](mailto:info@shiningbiotek.com)