

## RNase, DNase and DNA Away

产品编号	产品名称	包装
R0125	RNase, DNase and DNA Away	250ml

### 产品简介:

- 碧云天的RNase, DNase and DNA Away, 即RNase、DNase与DNA清除试剂, 简称核酸酶与DNA清除试剂, 是一种高效清除实验仪器、设备、材料固相表面的RNase和DNase等核酸酶污染的无毒喷洒型试剂, 主要用于创造洁净的DNA和RNA操作环境; 同时, 本产品还能清除DNA, 有助于消除环境中污染的DNA对于qPCR的干扰。
- 强烈推荐使用时定期清洁移液器, 以尽量避免因为移液器污染而导致的实验结果假阳性或假阴性。强烈推荐经常性使用本产品清洁涉及分子生物学操作的桌面、仪器设备表面, 以降低假阳性或假阴性的风险。
- 本产品能有效清除RNase、DNase和DNA, 并且不会直接影响RNA的稳定性, 具体的使用效果及与国际知名T品牌同类产品对RNase、DNase、DNA和RNA的作用效果对比参考图1。

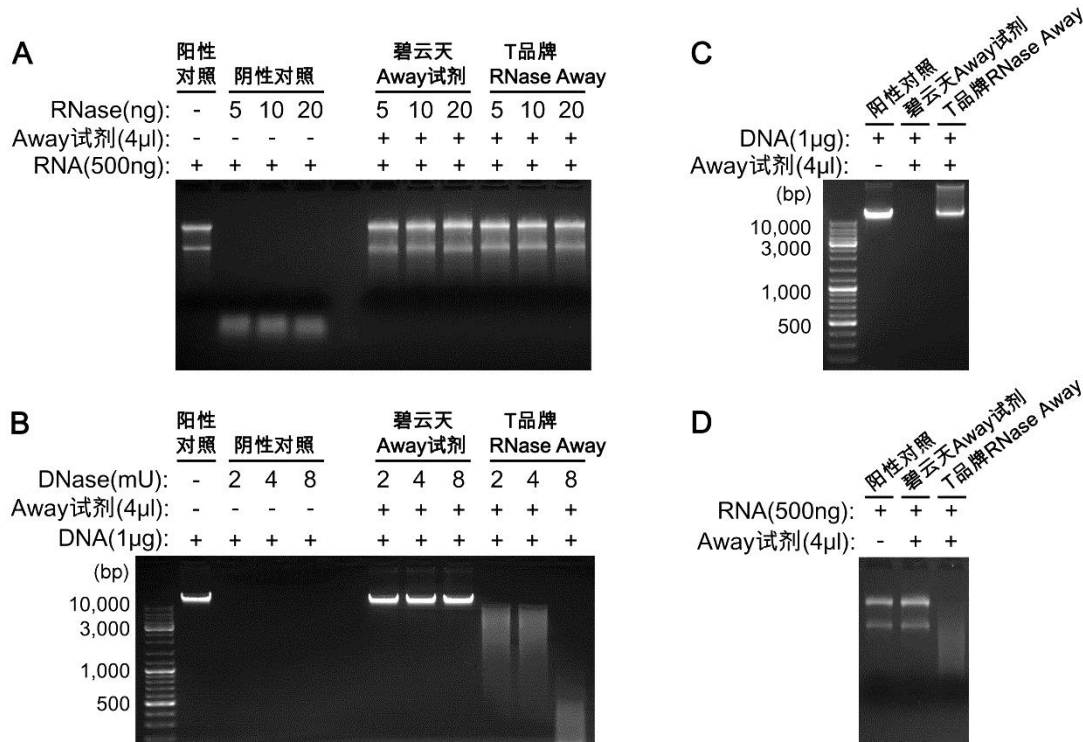


图1. 本产品与T品牌同类产品对RNase、DNase、DNA和RNA的作用效果对比。A图为对RNase的清除效果, 4 $\mu$ l Away试剂与1 $\mu$ l不同剂量的RNase室温作用5分钟后, 加入1 $\mu$ l RNA室温孵育15分钟, 经变性处理后, 在含甲醛的琼脂糖凝胶中电泳检测。B图为对DNase的清除效果, 4 $\mu$ l Away试剂与1 $\mu$ l不同剂量的DNase室温作用5分钟后, 加入1 $\mu$ l 10 $\times$  Reaction Buffer和1 $\mu$ g基因组DNA(补水至总反应体积为10 $\mu$ l), 37 $^{\circ}$ C孵育15分钟, 在琼脂糖凝胶中电泳检测。C图为对DNA的作用效果, 4 $\mu$ l Away试剂与1 $\mu$ l基因组DNA样品室温作用15分钟, 在琼脂糖凝胶中电泳检测。D图为对RNA的作用效果, 4 $\mu$ l Away试剂与1 $\mu$ l RNA样品室温作用15分钟, 经变性处理后, 在含甲醛的琼脂糖凝胶中电泳检测。实际作用效果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异, 本图仅供参考。

注: RNase, DNase and DNA Away (R0125)是在RNase and DNase Away (R0123)清除RNase和DNase组分的基础上增加了清除DNA的组分, 为排除RNase, DNase and DNA Away本身对DNA与RNA的干扰因素, A图对RNase的清除效果, B图对DNase的清除效果都是直接使用RNase and DNase Away (R0123)进行验证的。

- 本产品使用安全, 无毒性, 但略有腐蚀性, 在某些用途方面是一种非常安全的DEPC替代品。
- 本产品使用便捷。使用时直接将本产品均匀喷洒于固体表面, 约5分钟后用洁净纸巾擦拭干净即可进行后续的实验操作。本产品适用于实验仪器设备如移液器、PCR仪、离心机、实验台、试管架、离心管架、电泳槽等, 及实验耗材如离心管、枪头、手套等表面核酸酶污染的清除, 对于塑料制品、乳胶制品、玻璃制品、不锈钢制品均有效。
- 本产品对RNA无影响, 极微量的本产品残留也不会明显影响下游的RNA相关实验。

- 碧云天的RNase and DNase Away (R0123)、RNase, DNase and DNA Away (R0125)和RNase, DNase, RNA and DNA Away (R0127)是固相表面清除试剂的系列产品。每种产品能够清除的核酸酶和核酸的范围有所不同, 下表是这三种产品的主要特点和差异, 请根据实验的实际需求参考下表进行比较和选择。

产品编号	R0123	R0125	R0127
产品名称	RNase and DNase Away	RNase, DNase and DNA Away	RNase, DNase, RNA and DNA Away
中文名	RNase与DNase清除试剂, 也称核酸酶清除试剂	RNase、DNase与DNA清除试剂, 也称核酸酶与DNA清除试剂	RNase、DNase、RNA与DNA清除试剂, 也称核酸酶与核酸清除试剂
产品包装	250ml	250ml	250ml
作用	清除RNase和DNase, 不影响RNA和DNA	清除RNase、DNase和DNA, 不影响RNA	清除RNase、DNase、RNA和DNA
操作要求	比较简单, 须防止污染实验中使用的商业化的RNase和DNase	须认真仔细操作, 防止污染DNA样品和实验中使用的商业化的RNase和DNase	须认真仔细操作防止污染DNA和RNA样品, 以及实验中使用的商业化的RNase和DNase
推荐用途	各种常规DNA和RNA操作, 有助于防止DNA和RNA样品的降解	qPCR操作等, 不仅有助于防止DNA和RNA样品的降解, 特别有助于清除环境中污染的DNA对于qPCR的干扰	qPCR及一些对于RNA污染也必须严格控制的操作。不仅有助于防止DNA和RNA样品的降解, 而且能清除环境中DNA和RNA的污染
安全性	无毒性、无腐蚀性	无毒性、略有腐蚀性	无毒性、略有腐蚀性

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R0125	RNase, DNase and DNA Away	250ml
—	说明书	1份

#### 保存条件:

室温密闭保存, 一年有效。

#### 注意事项:

- 本产品每次使用后应当关闭喷头, 保证本产品的密闭保存, 避免长时间接触空气, 以免影响使用效果。
- 使用本产品清除实验器材等表面的核酸酶污染后, 仍需注意戴手套、口罩等进行操作, 以免工作环境和样品被污染。
- 本产品用于仪器设备时, 仅限于仪器设备表面可以擦拭清洗的地方, 严禁本产品流入仪器设备内部, 以免影响或破坏仪器设备的正常运行。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用说明:

1. 使用时直接将本产品喷洒于固体表面, 5分钟后用洁净纸巾擦拭干净即可进行后续的实验操作。对桌面、PCR仪、离心机等需要清洁的固体表面, 对试管架、离心管架、电泳槽等实验耗材, 均匀喷洒, 约5分钟后, 用洁净纸巾擦拭干净; 对于手套等表面, 喷洒浸润后即可直接使用, 也可以用洁净纸巾擦拭干后使用。
2. 对于离心管、枪头等原本需要用DEPC处理的耗材, 可以用本产品浸泡10-30min后, 沥干并去除残留液体, 再用不含DNase和RNase的水(如碧云天的DEPC水, R0021/R0022)浸泡、清洗干净即可。
3. 推荐每1-2周定期对于移液器进行清洗以去除核酸酶和核酸污染, 减少实验中产生假阳性及假阴性的风险。小心拆开移液器, 把移液器可能与所吸液体有直接空气接触的部件, 用本产品或RNase, DNase, RNA and DNA Away (R0127)直接浸泡10-20min或均匀喷洒后放置10-20min, 随后再用不含DNase和RNase的水(如碧云天的DEPC水, R0021/R0022)清洗干净, 彻底干燥后重新装好后即可使用。

#### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
R0011	Beyozol(总RNA抽提试剂)	100ml
R0016	Trizol(总RNA抽提试剂)	100ml
R0021	DEPC水(DNase、RNase free)	100ml
R0022	DEPC水(DNase、RNase free)	500ml
R0024	RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒(离心柱式)	12次
R0026	RNAeasy™动物RNA抽提试剂盒(离心柱式)	50次
R0027	RNAeasy™动物 RNA抽提试剂盒(离心柱式)	200次
R0028	RNAeasy™动物小RNA抽提试剂盒(离心柱式)	50次

R0032	RNAeasy™ Plus动物RNA抽提试剂盒(离心柱式)	50次
R0118-100ml	RNALater™动物组织RNA稳定保存液	100ml
R0118-500ml	RNALater™动物组织RNA稳定保存液	500ml
R0121-25ml	AllProtect™动物组织核酸、蛋白稳定保存液	25ml
R0121-100ml	AllProtect™动物组织核酸、蛋白稳定保存液	100ml
R0123	RNase and DNase Away	250ml
R0125	RNase, DNase and DNA Away	250ml
R0127	RNase, DNase, RNA and DNA Away	250ml
ST036	DEPC	10g

#### 使用本产品的文献：

1. Xiaohe Li, Xiaowei Liu, Ruxia Deng, Shaoyan Gao, Haiyan Yu, Kai Huang, Qiuyan Jiang, Rui Liu, Xiaoping Li, Liang Zhang, Honggang Zhou, Cheng Yang . Nintedanib Inhibits Wnt3a-Induced Myofibroblast Activation by Suppressing the Src/ $\beta$ -Catenin Pathway Front Pharmacol. 2020 Mar 16;11:310.
2. Xiaohe Li, Xiaowei Liu, Ruxia Deng, Shaoyan Gao, Qiuyan Jiang, Rui Liu, Hailong Li, Yang Miao, Yunqian Zhai, Shanshan Zhang, Zhenzhen Wang, Yimeng Ren, Wen Ning, Honggang Zhou, Cheng Yang . Betulinic acid attenuated bleomycin-induced pulmonary fibrosis by effectively intervening Wnt/ $\beta$ -catenin signaling Phytomedicine. 2021 Jan;81:153428.

Version 2024.03.12