

DNase I 柱上消化试剂盒 (RNase free)



北京博凌科为生物科技有限公司
Beijing BLKW Biotechnology Co., Ltd.
Tel: 010-57158602/52872342/80773165 (Fax)
[Http://www.blkwbio.com/](http://www.blkwbio.com/)
E-mail: blkwbio@blkwbio.com

使用说明书

包装量:

目录编号	包装单位
113401	50次

组成	113401
DNase Buffer	1.25 ml x 2
RNase free DNase I	0.25 ml
去蛋白液RW1	40 ml

❖ 产品储存:

DNase Buffer -20 °C 保存, 去蛋白液 RW1 常温或者 4 °C 保存, RNase free DNase I -20 °C 保存, 避免反复冻融。

❖ 产品介绍:

任何总 RNA 提取试剂在提取过程中无法完全避免 DNA 的微量残留, 本公司的 HiFi 系列 RNA 提取产品, 由于采取了本公司独特的缓冲体系和特殊硅胶吸附膜, 可以去除绝大多数的 DNA 污染, 所以一般不用进行 DNase I 消化。但是对于一些敏感的下流实验, 需要去除微量的 DNA 残留, 可以购买本公司 DNase I 柱上消化试剂盒 (RNase free), 直接在离心吸附柱上面消化残留的 DNA, 然后纯净 RNA 可以洗脱下来直接使用。本产品兼容所有硅胶膜离心柱式 RNA 提取试剂盒。

❖ 产品特点:

1. 简单快速, 条件经过优化, 一般 15 分钟可以消化清除硅胶膜上残留 DNA。
2. 确保 RNase free, 可以保证 RNA 分子完整性。
3. 兼容性广, 可整合进所有硅胶膜离心柱式 RNA 提取试剂盒柱上消化, 不需要提取到总 RNA 后再单独去除里面的残留 DNA。

❖ 注意事项:

DNase 是非常敏感, 易物理损坏变性丧失活性, 所以不要漩涡混匀 DNase I 和工作液。轻轻吹打或者上下颠倒混匀混合液。每次在抽提 RNA 抽提前配置新鲜的工作液。DNase I buffer 是和 RNase-free DNase I 配套专门用于柱上消化, 一般的 10 x DNase buffer 并不能用于膜上的 DNase 消化, 不能替代。

❖ 操作步骤:

1. 按照正常 RNA 提取步骤操作, 裂解混合物过柱离心完全后 (RNA 包括残留 DNA 吸附到离心柱硅胶膜上), 加入去蛋白液 RW1 步骤前按照以下步骤操作。
2. 取 45 μ l DNase I buffer 和 5 μ l RNase free DNase I 离心管轻轻吹打混匀成工作液 (处理多个离心柱子要按照比例放大制备工作液)。
注: 如果残留 DNA 过多导致消化不完全, 可按比例加大使用酶量来提高消化效果 (如 90 μ l DNase I buffer 和 10 μ l RNase free DNase I)。
3. 向吸附柱 RA 中加入 350 μ l 去蛋白液 RW1, 12,000 rpm 离心 30 秒, 弃废液, 将吸附柱放回收集管中。
4. 向吸附柱 RA 中央加入 50 μ l 的 DNase I 工作液, 室温 (20-30 $^{\circ}$ C) 放置 15 分钟。注意直接将工作液滴在膜中央上, 不要让工作液滴在 O 型圈或是离心柱管壁上。
5. 向吸附柱 RA 中加入 350 μ l 去蛋白液 RW1, 12,000 rpm 离心 30-60 秒, 弃废液, 将吸附柱放回收集管中。
6. 接漂洗液 RW 步骤等后续步骤。如果是其它公司试剂盒, 则接最后的一个漂洗液漂洗等后续步骤。