

# DNase I 柱上消化试剂盒 (RNase free)



北京艾德莱生物科技有限公司  
Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：[www.aidlab.cn](http://www.aidlab.cn) 邮箱：[info@aidlab.cn](mailto:info@aidlab.cn)

## 使用说明

### 包装量：

目录编号	包装单位
<b>RN3401</b>	50次

组成	P	RN3401
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 EASYspin 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游实验，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 45µl DNase I buffer 和 5µl 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 90µl DNase I buffer 和 10µl RNase free DNase I)。

3. 向吸附柱 RA 中加入 350µl 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 50µl 的 DNase I 工作液，室温 (20-30°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 350µl 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。