

# AipPure DNase I 柱上消化试剂盒(RNase-free)

## AipPure DNase I Upper Column Digestion Kit(RNase-free)

### 使用说明书

◆版本号：231103

◆目录号：RE280

◆试剂盒组成、储存、稳定性：

| 试剂盒组成              | 保存      | 50 次<br>(RE280-01) |
|--------------------|---------|--------------------|
| DNase Buffer       | -20°C   | 1.25mL x 2         |
| RNase-free DNase I | -20°C   | 0.25mL             |
| 去蛋白液RW1            | 室温或 4°C | 40mL               |

◆**产品储存：** DNase Buffer 和 RNase-free DNase I 需 -20°C 保存，去蛋白液 RW1 常温或者 4°C 保存，避免反复冻融。**注意：** DNase Buffer 含  $Mn^{2+}$ ，可能有轻度发黄发黑，甚至黑色沉淀为正常现象，颠倒混匀后正常使用即可。

◆**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 AipEasy 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，然后纯净的 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 分钟即可消化清除硅胶膜上残留的 DNA。
2. 品质保障，所有组分确保 RNase-free，可以高效保证 RNA 分子的完整性。
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即可。每次在 RNA 抽提操作前配制新鲜的 DNase I 工作液。DNase Buffer 和 RNase-free DNase I 是专门配套试剂用于柱上消化使用(注 一般的 10X 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. 取一个新的 1.5mL 离心管, 加入 45 $\mu$ L DNase Buffer 和 5 $\mu$ L RNase-free DNase I, 轻轻吹打混匀成 DNase I 工作液(处理多个离心柱要按照比例放大制备 DNase I 工作液)。置冰上备用。

**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 $\mu$ L DNase Buffer 和 10 $\mu$ L RNase-free DNase I)。

3. 向吸附柱 RA 中加入 350 $\mu$ L 去蛋白液 RW1, 12,000rpm 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 $\mu$ L 的 DNase I 工作液, 室温(20-30 $^{\circ}$ C)放置 15 分钟。

**注** 直接将 DNase I 工作液滴在膜中央部位, 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 $\mu$ 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 步骤等后续步骤操作。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操作。

=====



扫码关注我们