



DNase I 柱上消化试剂盒 (RNase free)

目录号:ZP430

包装:50次

组分说明:

组成	ZP430-1
DNase Buffer	1.25 ml x 2
RNase free DNase I	0.25 ml
去蛋白液RW1	40 ml

保存条件:

DNase Buffer -20 °C保存, 去蛋白液RW1常温或者4 °C保存, RNase free DNase - 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,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。

ZOMANBIO