

Version: AC 5.0 (2024.02.22修订)

DNase I 柱上消化试剂盒 (RNase Free)

目录号: AC1710

01/产品组分

序号	组成	50次 AC1710
1	DNase I Buffer	1.25 mL×2
2	RNase Free DNase I	0.25 mL
3	去蛋白液RW1	40 mL

02/保存条件

DNase I Buffer、RNase Free DNase I 于-20°C保存，避免反复冻融，去蛋白液 RW1 常温保存。

注意：DNase I 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。

03/产品概述

任何总 RNA 提取试剂在提取过程中均无法完全避免 DNA 的微量残留，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消化残留的 DNA，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。

04/注意事项

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ DNase 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，轻轻吹打或上下颠倒混匀混合液即可。每次在抽提 RNA 前需配制新鲜的工作液。DNase I buffer 和 RNase Free DNase I 配套专门用于柱上消化，一般的 10×DNase I Buffer 并不能用于膜上的 DNase 消化，不能替代。

05/使用方案

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 1.5 mL 离心管，加入 45 μ L DNase I buffer 和 5 μ L RNase Free DNase I，轻轻吹打混匀成 DNase I 工作液（处理多个离心柱子要按照比例放大制备工作液）。置冰上备用。
▲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（13,400 \times g）离心 30 s，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（15-25 $^{\circ}$ C）放置 15 min。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（13,400 \times g）离心 30-60 s，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，则接最后的漂洗液漂洗等后续步骤。

06/相关产品

AC0201 SPARKeasy 组织/细胞 RNA 快速提取试剂盒

AC1201 SPARKeasy 纤维类组织 RNA 快速提取试剂盒

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

