杭州新景生物试剂开发有限公司
地址：浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5F
邮编：310030 电话：0571-87381295 传真：0571-87381297

DNase I柱上消化试剂盒说明书

产品组成

DNase I柱上消化试剂盒 Cat. No.	5 次制备 8010005	50 次制备 8010050
DNase I	28 μl	270 μl
Buffer RDD	250 μl	2.5 ml
Buffer WA（浓缩液）	1.9 ml	12 ml
说明书	1 份	1 份

产品储存与有效期

DNase I 请置于－20℃储存，Buffer RDD 和 Buffer WA 收到后可置于常温（0~30℃）储存，有效期 2 年。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn，电话：400-0099-857。

产品介绍

本产品来源：大肠杆菌表达的 31 kd 重组 DNase I 蛋白，不含其它 DNA 内切酶和外切酶，不含 RNA 酶。

DNase I，即 Deoxyribonuclease I，中文名称为脱氧核糖核酸酶 I，是一种可以消化单链或双链 DNA 产生单脱氧核苷酸或单链或双链的寡脱氧核苷酸的核酸内切酶。

本产品能有效去除 DNA，与 Simgen 公司的离心柱型 RNA 系列试剂盒配套使用。

纯度

不含其它 DNA 内切酶和外切酶，不含 RNA 酶。

使用前准备

根据试剂瓶标签上的指示在 Buffer WA 中加入无水乙醇，并在标签的方框中打勾做好“乙醇已加”的标记。

操作步骤

本试剂盒提供的特殊 Buffer RDD，能够与离心柱型 RNA 提取试剂盒配套使用，在上柱吸附的过程中有效去除 DNA，且 DNase I 会在随后的洗脱过程中去除。

* 注意：普通的 DNase Buffer 可能并不适用于上柱吸附的过程中消化 DNA，使用其他的缓冲液可能会影响 RNA 和膜的结合，导致 RNA 产量的降低。

1. **DNase I 工作液的配制：每个反应取 5 µl DNase I，加入 45 µl Buffffer RDD，勿弃吸头，直接用移液器温和地吹打几次混合均匀。**
2. **在离心柱型 RNA 系列试剂盒的 Buffer WA 洗涤步骤后插入步骤 3 的操作。Simgen 离心柱型 RNA 提取试剂盒的 Buffer WA 洗涤步骤内容一般叙述如下：“弃 2 ml 离心管中的滤液，将核酸纯化柱置回到 2 ml 离心管中，在核酸纯化柱中加入 500 µl Buffer WA，盖上管盖，离心（具体的转速和时间按照所用试剂盒操作步骤设定）”。**
3. **弃 2 ml 离心管中的滤液，将核酸纯化柱置回到 2 ml 离心管中，向核酸纯化柱的膜中央加入步骤 1 配好的 50 µl DNase I 工作液，室温(20-30°C)放置 15 分钟。**
4. **加入 500 µl Buffer WA（本产品配备），盖上管盖，12000 rpm 离心 30 秒。**

* 确认在 Buffer WA 中已经加入无水乙醇。

5. **后续接离心柱型 RNA 系列试剂盒中 Buffer WBR 洗涤步骤。Simgen 离心柱型 RNA 提取试剂盒的 Buffer WBR 洗涤步骤内容一般叙述如下：“弃 2 ml 离心管中的滤液，将核酸纯化柱置回到 2 ml 离心管中，在核酸纯化柱中加入 600 µl Buffer WBR”。继续按照离心柱型 RNA 系列试剂盒说明书操作，直至最终洗脱 RNA 分子。**