



柱上消化 DNA 试剂盒

产品组成

产品名称	R-8010-050	R-8010-200	储存温度
DNase I	270 ul	1080 ul	-20°C
Buffer RDD	2.5 ml	10 ml	-20°C
Buffer WA(浓缩液)	12 ml	48 ml	常温
操作手册	1	1	

产品储存与有效期

产品储存于-20°C，2年之内保持使用性能无明显变化。

技术支持

艾维缔科技怀来有限公司研发部: e-mail: 1951545998@qq.com 电话: 0313-5935521。
IVD TECHNOLOGY CORPORATION 有权更改或修改产品内容,以提高其性能和设计。

产品介绍

本产品来源: 大肠杆菌表达的 31kd 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IVDSHOW品牌的离心柱型IVDPure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。

IVDSHOW 部分相关产品:

IVDPure病毒RNA纯化试剂盒 (IVDSHOW产品序号: R-4001)

IVDNext病毒DNA纯化试剂盒 (IVDSHOW产品序号: R-4002)

IVDNext微量DNA提取试剂盒 (IVDSHOW产品序号: R-3102)

使用前注意事项:

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作好“乙醇已加”的标记。



操作步骤

本试剂盒提供的特殊 Buffer RDD，能够与市场上绝大多数离心柱型 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：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 μ l DNase I，加入 45 μ l Buffer 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。IVDPure 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 μ l 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，向吸附柱中央加入步骤 1 配好的 50 μ l DNase I 工作液，室温(20-30 $^{\circ}$ C)放置 15 min。
4. 加入 500 μ l Buffer WA（本产品配备），盖上管盖，12000 rpm 离心 30 秒。

* 注：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。IVDPure 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 μ l 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。