

DNase I 柱上消化试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20250721	请检日期	2025.07.17	请检人	黄芳
生产日期	2025.07.17	抽检比例	1/1000	产品序号	8010050
产品批号	20250721	产品名称	DNase I 柱上消化试剂盒		
说明: 产品符合要求, 打“√”, 不符合要求打“×”, 如果不符合要求, 在备注中注明不符合项的详细内容。					
编号 要求	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
外观要求	√	√	√	√	
电泳要求	√	√	√	√	
备注	1. 本批次共生产 40 包, 随机抽取一包送检。 2. 产品有效期至 2027.07.17。				
检验结果	 合格 质检员: 倪晨				
审核意见	 审核人: 计亚鹏				

DNase I 柱上消化试剂盒质检方法

一、目的

通过 DNase I 处理 DNA、RNA 后的情况, 判断送检的 DNase I 是否合格。

二、材料、试剂及仪器

1. 材料、试剂: 送检的 DNase I 柱上消化试剂盒、对照的试剂盒、细菌基因组 DNA 溶液 (DNA250 ng/μl, 备注: DNA 提取过程未加 RNA 酶)、干粉 Carrier RNA、培养细胞总 RNA 试剂盒、RNase-free 1.5 ml 离心管若干。
2. 仪器: 恒温箱、电泳仪、电泳槽、移液器、台式离心机。

三、操作步骤

1. 向 RNase-free 1.5 ml 离心管中加入 100 μl DNA 溶液 (220 ng/μl), 再加入 10 μl RNase-free Water (DNase I 试剂盒中的) 溶解的干粉 Carrier RNA (2.2 μg/μl), 混合均匀, 形成 DNA、RNA 混合液。
2. 在一个 5 ml 离心管中加入 50 μl 步骤 1 中的 DNA、RNA 混合液, 加入 1.5 ml 培养细胞总 RNA 试剂盒中的 Buffer RLT, 混合均匀, 再加入 1.5 ml 70%乙醇, 混合均匀。
3. 按每管 610 μl 的体积在 4 个纯化柱中加入步骤 2 中的混合液, 按培养细胞总 RNA 试剂盒的说明书操作, 并分别用送检产品和对照产品消化柱上 DNA。
4. 将最后回收到的 RNA 电泳检测。

四、电泳检测操作步骤

在 1%琼脂糖凝胶上, 按下表依次加入溶液, 电泳结束后在紫外灯下观察并记录分析结果。

	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	空白对照
DNase I 柱上消化 RNA	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	2.5 μl
10×Loading Buffer	1 μl	1 μl	1 μl	1 μl	1 μl

五、质量要求与判断方法:

1. 试剂盒外观必须无破损、污渍; 试剂盒组成必须与说明书对应一致; 试剂盒标签内容必须与送检单相符。
2. 送检试剂盒与对照试剂盒的电泳检测, 无肉眼可见的 DNA 条带, RNA 条带较为完整或有轻微降解。
3. 空白对照组的电泳检测有清晰完整的 DNA、RNA 条带。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。

注意: 以上实验操作均需在 RNA 室操作。