

## DNase I 柱上消化试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

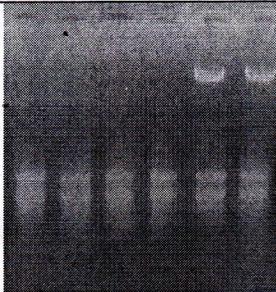
请检编号	20250125	请检日期	2025.01.21	请检人	黄芳
生产日期	2025.01.21	抽检比例	1/1000	产品序号	8010050
产品批号	20250125	产品名称	DNase I 柱上消化试剂盒		

填写说明：

内容须用数字填写；如果无法用数据填写，则打“√”表示产品符合要求，打“×”表示产品不符合要求，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。

样品 要求（指标）	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√

备注

检验结果		<p style="font-size: 2em; margin: 0;">合格</p> <p style="margin: 0;">质检员： 倪晨杰</p>
------	---	---

审核意见	<div style="text-align: center;">  <p>审核人： 计亚鹏</p> </div>
------	--

## 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 70 μl 步骤 1 中的 DNA、RNA 混合液, 加入 2.1ml 培养细胞总 RNA 试剂盒中的 Buffer RLT, 混合均匀, 再加入 2.1 ml 70%乙醇, 混合均匀。
3. 按每管 610 μl 的体积在 6 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、对照产品和 RNase-free Water 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	空白对照
DNase I 柱上消化 RNA	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	2.5 μl	2.5 μl
10×Loading Buffer	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。