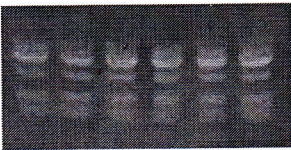



凝胶 DNA 回收试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20251142	请检日期	2025. 12. 03	请 检 人	黄芳
生产日期	2025. 11. 24	抽检比例	1/1000	产品序号	2001250
产品批号	20251142	产品名称	凝胶 DNA 回收试剂盒 (250 次制备)		
<p>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。</p>					
样品 要求 (指标)	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
DNA OD ₂₆₀	3. 355	3. 245	3. 438	3. 337	
DNA OD ₂₈₀	1. 826	1. 762	1. 861	1. 807	
DNA OD ₂₃₀	1. 726	1. 507	1. 868	1. 758	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	1. 94	2. 15	1. 84	1. 90	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1. 84	1. 84	1. 85	1. 85	
DNA 浓度 (ng/μl)	167. 7335	162. 2441	171. 8829	166. 8465	
100bp-1kb DNA 回收效率 (目测)	≥70%	≥70%	≥70%	≥70%	
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	<p>1. 本批次共生产 118 盒，随机抽取一盒送检。 2. DNA 用 30 μl Buffer TE 洗脱。</p>				
检验结果	 <p>合格</p> <p>质检员：高海云</p>				
审核意见	<p>审核人：计亚鹏</p>  <p>审核人 质检专用章</p>				

凝胶 DNA 回收试剂盒质检方法

一、目的

通过凝胶 DNA 回收实验，以及对获得的 DNA 的各项指标的测试，判断送检的产品是否符合质量要求。

一、材料、试剂及仪器

1. 材料：送检凝胶 DNA 回收试剂盒、对照其他批次的试剂盒、含有 100bp、250bp、500bp、750 bp、1kb 的 DNA 混合液、2 ml、1.5 ml 离心管若干。
2. 仪器：微量紫外分光光度计、电泳仪、电泳槽、移液器、台式离心机、水浴锅。

三、凝胶 DNA 回收操作步骤

1. 制作含有 DNA 的琼脂糖凝胶：吸取 30 μ l 用于回收的目的 DNA（含有 100bp、250bp、500bp、750 bp、1kb 的 DNA 混合液）于 1.5 ml 离心管中，再吸取 120 μ l 融化的 2% 琼脂糖凝胶液加入到 1.5 ml 离心管中，凝胶凝固后即制成 150 μ l 含 DNA 的琼脂糖凝胶。
2. 按照说明书中的操作步骤，用送检试剂盒和对照试剂盒同步平行各自回收 3 管琼脂糖凝胶中的 DNA。最终 DNA 用 30 μ l Buffer TE 洗脱。

四、回收 DNA 的纯度检测步骤

在微量紫外分光光度计上用 Buffer TE 调零，取 2 μ l 洗脱的 DNA 检测，记录各个波长的吸光度。

五、电泳检测操作步骤（连同起始 DNA）

在 2% 琼脂糖凝胶上，按下表依次加入回收的 DNA/起始 DNA，电泳结束后在紫外灯下观察并记录分析结果。

	起始 DNA (70%)	检验	检验	对照	对照	起始 DNA (100%)
DNA	3.5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l
6 \times Loading Buffer	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l

六、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. 送检试剂盒回收到的 DNA OD_{260}/OD_{280} 数值必须在 1.8 ± 0.15 范围内。
3. 送检试剂盒回收到的 DNA OD_{260}/OD_{230} 数值必须 ≥ 1.5 。
4. 送检试剂盒回收到的 100bp-1kb 各个不同长度的 DNA 经电泳检测，肉眼目测各片段 DNA 的亮度均 $\geq 70\%$ 起始 DNA 的亮度。
5. 送检试剂盒与对照试剂盒测得的各项指标的差异必须小于 $\pm 10\%$ 。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。