地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5 楼邮编: 310030 电话: 0571-56011203 传真: 0571-87983751

凝胶 DNA 回收试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20240410	请检日期	2024. 04. 16	请 检 人	黄芳	
生产日期	2024. 04. 12	抽检比例	1/1000	产品序号	2001250	
产品批号	20240410	产品名称	凝胶 DNA 回收试剂盒 (250 次制备)			

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。

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		
DNA OD ₂₆₀	2. 610	2. 630	2. 385	2. 456		
DNA OD ₂₈₀	1. 456	1. 458	1. 337	1. 355		
DNA OD ₂₃₀	1.379	1.536	1.109	1. 144		
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	1.89	1.71	2. 15	2. 15		
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.79	1.80	1.78	1.81		
DNA 浓度 (ng/µl)	130. 4789	131. 4962	119. 2618	122. 8169		
100bp-1kb DNA 回收效率(目测)	≥70%	≥70%	≥70%	≥70%		
试剂盒外观 与组成	→	4	7	√		
电泳检测	√	√ .	1	√		
备注	 本批次共生产 150 盒,随机抽取一盒送检。 DNA 用 30 μl Buffer TE 洗脱。 产品有效期至 2027. 04. 12 					
检验结果		会格	质检员: {	決農 本		
审核意见				利牙色		

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 5 楼邮编: 310030 电话: 0571-56011203 传真: 0571-87983751

凝胶 DNA 回收试剂盒检验方法

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 μl 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 μl 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 μl 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 2 管琼脂糖凝胶中的 DNA。最终 DNA 用 30 μl 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 μl 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。

9 4	起始 DNA (70%)	检验	检验	对照	对照	起始 DNA (100%)
DNA	3.5µl	5µl	5µl	5µl	5µl	5µl
6×Loading Buffer	lµl	1µl	1µl	1µl	1µl	1μ1

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 OD₂₆₀/OD₂₈₀ 数值必须在 1.8±0.15 范围内。
- 3. 送检试剂盒回收到的 DNA OD₂₆₀/OD₂₃₀ 数值必须≥1.5。
- 4. 送检剂盒回收到的 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≥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±10%。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。