

超薄 DNA 纯化试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

| | | | | | |
|------|------------|------|----------------------|------|---------|
| 请检编号 | 20260333 | 请检日期 | 2026.03.30 | 请检人 | 黄芳 |
| 生产日期 | 2026.03.30 | 抽检比例 | 1/1000 | 产品序号 | 2102050 |
| 产品批号 | 20260333 | 产品名称 | 超薄 DNA 纯化试剂盒(50 次制备) | | |

填写说明：

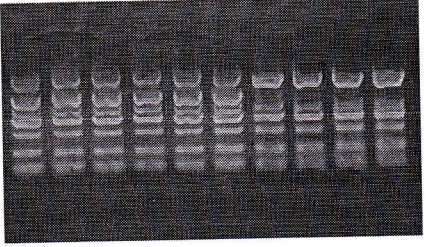
内容须用数字填写；如果无法用数据填写，则打“√”表示产品符合要求，打“×”表示产品不符合要求，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。

| 样品 要求 (指标) | 检验 1 | 检验 2 | 对照 1 | 对照 2 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| DNA OD ₂₆₀ | 1.597 | 1.639 | 1.662 | 1.639 |
| DNA OD ₂₈₀ | 0.895 | 0.911 | 0.924 | 0.912 |
| DNA OD ₂₃₀ | 0.778 | 0.680 | 0.680 | 0.684 |
| OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀ | 2.05 | 2.41 | 2.44 | 2.39 |
| OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀ | 1.78 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |
| DNA 浓度 (ng/μl) | 79.8546 | 81.9636 | 83.0951 | 81.9531 |
| 试剂盒外观 与组成 | √ | √ | √ | √ |
| 电泳检测 | √ | √ | √ | √ |

备注

- 本批次共生产 10 盒，随机抽取一盒送检。
- 最终 DNA 用 50μl Buffer TE 洗脱。

检验结果




合格

质检员：{ 倪晨立 }

审核意见

同意

审核人：{ 计亚鹏 }



超薄 DNA 纯化试剂盒检验方法

一、目的

通过对 DNA 的清洁，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。

二、材料、试剂及仪器

- (1) 材料：送检超薄 DNA 纯化试剂盒、对照其他批次的试剂盒、1.5ml 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。

三、DNA 纯化操作步骤

按每管 50 μl 的体积分出 4 管 DNA 样本（50bp、100bp、250bp、500bp、750bp、1kb 条带加上 2k 质粒的混合 DNA），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抽提 2 管 DNA。最终 DNA 用 50 μl Buffer TE 洗脱。

四、纯化的 DNA 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、酶切检测操作步骤

1. 取一个 0.2 ml 离心管，加入 1 μl HindIII，2 μl Buffer，17 μl 纯化的 DNA，混合均匀。
2. 稍离数秒，使液体聚集到离心管底部，37 $^{\circ}\text{C}$ 酶切 2 h。
3. 按内容六进行电泳检测。

六、电泳检测操作步骤

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

电泳加样顺序：

| | 起始 DNA (75%) | 检 验 1 | 检 验 2 | 对 照 1 | 对 照 2 | 起始 DNA (100%) | 检 验 1 (酶 切) | 检 验 2 (酶 切) | 对 照 1 (酶 切) | 对 照 2 (酶 切) |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| DNA/ 酶 切产物 | 6 μl | 8 μl | 8 μl | 8 μl | 8 μl | 8 μl | 8 μl | 8 μl | 8 μl | 8 μl |
| 6 \times Loading Buffer | 2 μl | 2 μl | 2 μl | 2 μl | 2 μl | 2 μl | 2 μl | 2 μl | 2 μl | 2 μl |

七、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. 送检试剂盒纯化得到的 DNA $\text{OD}_{260}/\text{OD}_{280}$ 数值必须在 1.8 ± 0.15 范围内。
3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA $\text{OD}_{260}/\text{OD}_{230}$ 数值必须 ≥ 1.8 。
4. 送检试剂盒回收到的 DNA 经电泳检测，酶切后的 DNA 条带清晰无拖尾，肉眼目测各片段 DNA 的亮度均 $\geq 75\%$ 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。