

DNA 纯化试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

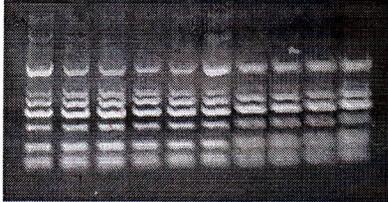
请检编号	20240101	请检日期	2024.01.04	请检人	李春
生产日期	2024.01.02	抽检比例	1/1000	产品序号	2101250
产品批号	20240101	产品名称	DNA 纯化试剂盒(250次制备)		

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。

样品 要求(指标)	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
DNA OD ₂₆₀	1.675	1.779	1.692	1.711
DNA OD ₂₈₀	0.909	0.970	0.918	0.927
DNA OD ₂₃₀	0.762	0.830	0.763	0.747
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.20	2.14	2.22	2.29
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.84	1.83	1.84	1.85
DNA 浓度 (ng/μl)	83.7376	88.9685	84.5754	85.5263
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√

备注	1. 本批次共生产 66 盒，随机抽取一盒送检。 2. 基因组 DNA 用 50 μl Buffer TE 洗脱。
----	--

检验结果		合格 质检员：蔡思奇
------	---	---------------

审核意见	 审核人：蔡思奇
------	--

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 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 μ l 的体积分出 6 管 DNA 样本（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 3 管 DNA。最终 DNA 用 50 μ l 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 μ l 洗脱的 DNA 检测，检测和对照各抽取 2 管记录各个波长的吸光度并进行以下操作。

五、酶切检测操作步骤

1. 取一个 0.2 ml 离心管，加入 1 μ l HindIII，2 μ l Buffer，1 μ g 纯化的 DNA，补 ddH₂O 至 20 μ l，混合均匀。
2. 稍离数秒，使液体聚集到离心管底部，37 $^{\circ}$ C 酶切 30min。
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 μ l	8 μ l	8 μ l	8 μ l	8 μ l	8 μ l	8 μ l	8 μ l	8 μ l	8 μ l
6 \times Loading Buffer	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 μ l

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 OD₂₆₀/OD₂₈₀ 数值必须在 1.8 \pm 0.15 范围内。
3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD₂₆₀/OD₂₃₀ 数值必须 \geq 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。