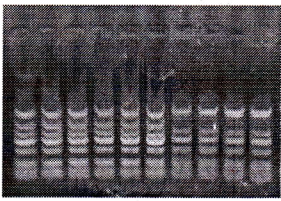



## DNA 纯化试剂盒质检报告单

**XJ-QR-016**

请检编号	20231025	请检日期	2023.10.26	请检人	李春
生产日期	2023.10.24	抽检比例	1/1000	产品序号	2101050
产品批号	20231025	产品名称	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	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
要求 (指标)					
DNA OD <sub>260</sub>	2.068	1.967	2.041	2.048	
DNA OD <sub>280</sub>	1.154	1.102	1.145	1.151	
DNA OD <sub>230</sub>	0.920	0.860	0.910	0.935	
OD <sub>260</sub> /OD <sub>280</sub>	1.79	1.78	1.78	1.78	
OD <sub>260</sub> /OD <sub>230</sub>	2.25	2.29	2.24	2.19	
DNA 浓度 (ng/μl)	103.4157	98.3387	102.0473	102.3902	
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	1. 本批次共生产 70 盒，随机抽取一盒送检。 2. 最终 DNA 用 50 μl Buffer TE 洗脱。				
检验结果	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px; font-size: 24px; font-weight: bold;">合格</div> </div>				
审核意见	<div style="text-align: right;">                     质检员：倪晨杰                       审核人：郝腾航                 </div>				

## 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  $\mu\text{l}$  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  $\mu\text{l}$  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  $\mu\text{l}$  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  $\mu\text{l}$  HindIII，2  $\mu\text{l}$  Buffer，1  $\mu\text{g}$  纯化的 DNA，补 ddH<sub>2</sub>O 至 20  $\mu\text{l}$ ，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 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 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$
6 $\times$ Loading Buffer	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$

### 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 OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 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 OD<sub>260</sub>/OD<sub>230</sub> 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。