

## 凝胶 DNA (10-50kb) 回收试剂盒检报告单

XJ-QR-016

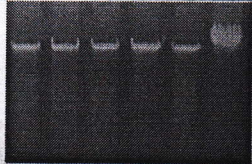
请检编号	20250202	请检日期	2025.02.07	请检人	黄芳
生产日期	2025.02.07	抽检比例	1/1000	产品序号	2003050
产品批号	20250202	产品名称	凝胶 DNA (10-50kb) 回收试剂盒 (50次制备)		


**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 <sub>260</sub>	0.937	1.107	0.975	1.091
DNA OD <sub>280</sub>	0.526	0.615	0.546	0.607
DNA OD <sub>230</sub>	0.514	0.530	0.532	0.565
OD <sub>260</sub> /OD <sub>230</sub>	1.82	2.09	1.83	1.93
OD <sub>260</sub> /OD <sub>280</sub>	1.78	1.80	1.79	1.80
DNA 浓度 (ng/μl)	46.8614	55.4669	48.7521	54.5443
DNA 回收效率(目 测)	≥50%	≥50%	≥50%	≥50%
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√

备注	1. 本批次共生产 30 盒，随机抽取一盒送检。 2. DNA 用 30 μl Buffer TE 洗脱。
----	--

检验结果		合格  质检员：倪晨
------	---	------------------

审核意见	审核人： 
------	--

## 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、对照的其他批次的试剂盒、含有 15 kb 的 DNA 溶液、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  $\mu$ l 用于回收的目的 DNA (15 kb) 于 1.5 ml 离心管中，再吸取 120  $\mu$ l 融化的 1% 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  $\mu$ 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 2 管琼脂糖凝胶中的 DNA。最终 DNA 用 30  $\mu$ l Buffer TE 溶解。

### 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  $\mu$ 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 (50%)	检验	检验	对照	对照	起始 DNA (100%)
DNA	5 $\mu$ l	8 $\mu$ l	8 $\mu$ l	8 $\mu$ l	8 $\mu$ l	8 $\mu$ l
6 $\times$ Loading Buffer	2 $\mu$ l	2 $\mu$ l	2 $\mu$ l	2 $\mu$ l	2 $\mu$ l	2 $\mu$ 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  $1.8 \pm 0.15$  范围内。
- 3) 送检试剂盒回收到的 DNA  $OD_{260}/OD_{230}$  数值必须  $\geq 1.5$ 。
- 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  $\geq 50\%$  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。