

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

质粒 DNA 小量试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20240204	请检日期	2024.02.05	请 检 人	黄芳	
生产日期	2024.02.05	抽检比例	1/1000	产品序号	1001050	
产品批号	20240204	产品名称	质粒 DNA 小量试剂盒(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	5.528	5.582	5.124	5.393	
DNA OD ₂₈₀	3.019	3.055	2.804	2.953	
DNA OD ₂₃₀	2.634	2.651	2.439	2.567	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.10	2.11	2.10	2.10	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.83	1.83	1.83	1.83	
DNA 浓度 (ng/μl)	276.3865	279.0912	256.1875	269.6407	
试剂盒外观 与组成	√	V	√	V	
电泳检测	1	√ ·	1	V	

备注

- 1. 本批次共生产50盒,随机抽取一盒送检。
- 2. 质粒 DNA 用 60 μl Buffer E 洗脱。

检验结果



台档

质检员: 化完复主、

审核意见



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

质粒 DNA 小量试剂盒检验方法

一、目的

通过质粒 DNA 的分离纯化,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: 送检质粒 DNA 小量试剂盒、对照其他批次的试剂盒、1.5 ml 离心管若干。
- 2. 仪器:超微量分光光度计、电泳仪、电泳槽、移液器、台式离心机、水浴锅。

三、 质粒 DNA 纯化操作步骤

按每管 3 ml 的数量收集 6 管同一菌株,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 管细菌中的质粒 DNA。最终质粒 DNA 用 60 μl Buffer E 洗脱。

四、 纯化的质粒 DNA 的纯度检测步骤

在超微量分光光度计上用 Buffer E 调零,取 2 μl 洗脱的质粒 DNA 检测,记录各个波长的吸光度。(检测和对照各抽取 2 管平行记录并进行后续操作)

五、 酶切检测操作步骤

- 1. 取一个 200 μl 离心管,加入 1 μl 内切酶, 2 μl 10×Buffer, 1 μg 提取的质粒 DNA 并补 ddH₂O 至 20 μl。
- 2. 37℃酶切 15min。
- 3. 按内容六进行电泳检测。

六、 电泳检测操作步骤(连同原质粒 DNA)

在 1%琼脂糖凝胶上,按下表依次加入质粒 DNA/酶切产物,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:

	检验	检验	·对照	对照	检验1	检验 2	对照 1	对照 2
II De last	1	2	1	2	(酶切)	(酶切)	(酶切)	(酶切)
DNA/酶切产物	5 μl	5 µl	5 μl	5 µl				
6×Loading Buffer	1 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 OD₂₆₀/OD₂₈₀ 数值必须在 1.8±0.1 范围内。
- 3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD₂₆₀/OD₂₃₀ 数值必须≥2.0。
- 4. 送检试剂盒纯化得到的 DNA 电泳检测,无肉眼可见的 RNA 污染,主条带清晰,酶切后的 DNA 条带清晰无拖尾。
- 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。