

质粒 DNA 大量试剂盒质检报告单

请检编号	20210919	请检日期	2021.09.23	请检人	李春
生产日期	2021.09.23	抽检比例	1/1000	产品序号	1020025
产品批号	20210919	产品名称	质粒 DNA 大量试剂盒(25 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		对照 1		
要求 (指标)					
DNA OD ₂₆₀	0.960		0.931		
DNA OD ₂₈₀	0.520		0.506		
DNA OD ₂₃₀	0.477		0.464		
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.85		1.84		
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.01		2.01		
DNA 浓度 (ng/μl)	47.9903		46.5591		
试剂盒外观 与组成	√		√		
电泳检测	√		√		
备注	1. 本批次共生产 14 盒，随机抽取一盒送检。 2. 质粒 DNA 用 2 ml Buffer E 洗脱。				
检验结果	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px;"></div> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">合格</p> <p>质检员：计亚鹏</p> </div> </div>				
审核意见	 <p>审核人：李春</p>				

质粒 DNA 大量试剂盒检验方法

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 大量试剂盒、对照其他批次的试剂盒、50 ml 离心管、2 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 200 ml 的数量收集 2 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 1 管细菌中的质粒 DNA。最终质粒 DNA 用 2 ml 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 μ l 洗脱的质粒 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 200 μ l 离心管，加入 1 μ l 内切酶，2 μ l 10 \times Buffer，10 μ l 提取的质粒 DNA 和 7 μ l ddH₂O。
2. 37 $^{\circ}$ 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（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 1	对照 1	检验 1 (酶切)	对照 1 (酶切)
DNA/酶切产物	2.5 μ l	2.5 μ l	2.5 μ l	2.5 μ l
6 \times Loading Buffer	1 μ l	1 μ l	1 μ l	1 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 0.1 范围内。
3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD₂₆₀/OD₂₃₀ 数值必须 \geq 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 \pm 10%。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。