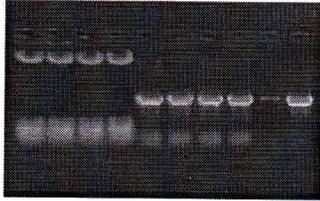


DNAzol 试剂质检报告单

QR-XJ-016

请检编号	20240430	请检日期	2024.04.25	请检人	黄芳
生产日期	2024.04.24	抽检比例	1/1000	产品序号	3107100
产品批号	20240430	产品名称	DNAzol 试剂 (100 ml)		
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	7.050	6.870	7.480	7.616	
DNA OD ₂₈₀	3.832	3.729	4.076	4.152	
DNA OD ₂₃₀	10.912	11.638	7.478	8.445	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	0.65	0.59	1.00	0.90	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.84	1.84	1.84	1.83	
DNA 浓度 (ng/μl)	352.5058	343.4936	374.0055	380.7879	
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	
PCR 检测	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	1. 最终 DNA 用 100 μl 8 mM NaOH 溶解。 2. 本批次共生产 4 盒，随机抽取一盒检测。				
检验结果					
审核意见	合格 质检员：蔡恩奇  审核人：蔡恩奇				

DNazol 试剂检验方法

一、目的

通过对细菌 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：枯草杆菌、DNazol 试剂、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。

三、基因组 DNA 纯化操作步骤

按每管 1.5 ml 的量收集 4 管过夜培养的枯草杆菌。每管加入 100 μ l 的超纯水悬浮沉淀，再加入 100 μ l 的溶菌酶溶液（16 mg/ml），混合均匀，37 $^{\circ}$ C 温育 15 min。用移液器将 4 管液体吹打混合均匀并合成一管，按每管 100 μ l 的量分出 6 管。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 100 μ l 8 mM NaOH 溶解。

四、纯化的基因组 DNA 的纯度检测步骤

在超微量分光光度计上用 8 mM NaOH 调零，取 2 μ l 溶解的 DNA 检测，记录各个波长的吸光度。（检测和对照各抽取 2 管数据记录并进行以下操作）

五、PCR 检测操作步骤

1. 取一个 0.6 ml 离心管，加入 91 μ l 的 ddH₂O、140 μ l 的 2 \times PCR Mix，再加入 14 μ l 细菌 16s rDNA 引物（正向、反向引物各 7 μ l），混合均匀。
2. 按每管 35 μ l 的体积将步骤 1 的混合物分装到 6 个 PCR 管中，再分别加入 5 μ l 超纯水（阴性对照）、5 μ l 检测试剂提取的基因组 DNA（两管）、5 μ l 对照试剂提取的基因组 DNA（两管）、5 μ l 细菌 DNA（阳性对照）。
3. 扩增条件：94 $^{\circ}$ C, 5 min, {94 $^{\circ}$ C, 45 sec; 55 $^{\circ}$ C, 45 sec; 72 $^{\circ}$ C, 1 min 30 sec} \times 30 cycles, 72 $^{\circ}$ C, 10 min。
4. 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 DNA，电泳结束后在紫外灯下观察并记录分析结果。

	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	检验 1 (PCR)	检验 2 (PCR)	对照 1 (PCR)	对照 2 (PCR)	阴性对照	阳性对照
DNA/PCR 产物	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	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 0.15 范围内。
3. 用送检试剂盒提取的 DNA 作为模板的 PCR 产物条带清晰可见，阴性对照无扩增产物。
4. 送检试剂盒提取的 DNA 电泳检测，主条带清晰。
5. 送检试剂盒与对照试剂盒测得的各项指标的平均值的差异必须小于 \pm 10%。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。