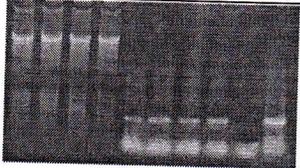


快速通用型基因组 DNA 提取试剂盒质检报告单

请检编号	20220823	请检日期	2022.08.18	请检人	李春
生产日期	2022.08.18	抽检比例	1/1000	产品序号	3105005
产品批号	20220823	产品名称	快速通用型基因组 DNA 提取试剂盒		
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 ₂₆₀	3.439	3.351	3.601	3.251	
DNA OD ₂₈₀	1.845	1.804	1.949	1.726	
DNA OD ₂₃₀	1.625	1.628	1.687	1.560	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.11	2.05	2.13	2.08	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.86	1.86	1.84	1.88	
DNA 浓度 (ng/μl)	171.9478	167.5292	180.0451	162.5406	
试剂盒外观与组成	√	√	√	√	
PCR 检测	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	1. 本批次共生产 50 盒，随机抽取一盒送检。 2. 最终 DNA 用 100 μl Buffer TE 洗脱。				
检验结果	 <p style="text-align: right;">合格 质检员：计亚鹏</p>				
审核意见	<p style="text-align: right;">审核人：[Signature] </p>				

快速通用型基因组 DNA 提取试剂盒质检方法

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：送检快速通用型基因组 DNA 提取试剂盒、对照其他批次的试剂盒、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、PCR 仪。

三、基因组 DNA 纯化操作步骤

按每管 3 ml 的量收集 6 管过夜培养的枯草杆菌。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 Buffer TE 洗脱。

四、纯化的基因组 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 μ l 洗脱的 DNA 检测，记录各个波长的吸光度。

五、PCR 检测操作步骤

1. 取一个 0.6 ml 离心管，加入 140 μ l 的 2 \times PCR Mix，再加入 14 μ l 16S rDNA 引物(正向、反向引物各 7 μ l)，混合均匀。
2. 按每管 22 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 18 μ l 超纯水（阴性对照）、18 μ l 检测试剂盒纯化的基因组 DNA(两管)、18 μ l 对照试剂盒纯化的基因组 DNA(两管)、18 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. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD₂₆₀/OD₂₃₀ 数值必须 \geq 2.0。
4. 用送检试剂盒纯化得到的 DNA 作为模板的 PCR 产物条带清晰可见，阴性对照无扩增产物。
5. 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。
6. 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。

