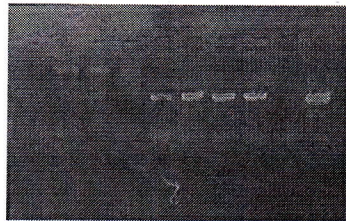


干血斑 DNA 试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20231218	请检日期	2023.12.21	请检人	李春
生产日期	2023.12.19	抽检比例	1/1000	产品序号	3012050
产品批号	20231218	产品名称	干血斑 DNA 试剂盒 (50 次)		
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	0.285	0.242	0.286	0.237	
DNA OD ₂₈₀	0.167	0.144	0.162	0.137	
DNA OD ₂₃₀	0.205	0.187	0.218	0.139	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	1.39	1.30	1.31	1.71	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.71	1.68	1.77	1.73	
DNA 浓度 (ng/μl)	14.2612	12.1073	14.3172	11.8478	
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	
PCR 检测	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	1. 本批次共生产 6 盒，随机抽取一盒送检。 2. 基因组 DNA 用 25 μl Buffer TE 洗脱。 3. 本产品有效期两年。				
检验结果	 合格 质检员：蔡恩奇				
审核意见	审核人：林能 				

干血斑 DNA 试剂盒检验方法

一、目的

通过对干血斑 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：送检干血斑 DNA 试剂盒、对照其他批次的试剂盒、1.5ml 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、旋涡振荡器、PCR 仪。

三、基因组 DNA 纯化操作步骤

剪取约 0.5cm² 的干血滤纸片，剪碎，转移到一个 1.5 ml 离心管中。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 管干血斑 DNA。最终 DNA 用 25 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 洗脱的干血斑 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，加入 14 μ l 1.3 kb β -球蛋白引物（正向、反向引物各 7 μ l），再加入 91 μ l 的 ddH₂O，混合均匀。
2. 按每管 35 μ l 的体积将步骤 1 中的混合物分装到 6 个 PCR 管中，再分别加入 5 μ l 超纯水（阴性对照）、5 μ l 检测试剂盒纯化的基因组 DNA(两管)、5 μ l 对照试剂盒纯化的基因组 DNA(两管)、5 μ l 干血斑 DNA（阳性对照）。
3. 扩增条件：94 $^{\circ}$ C, 5 min, {94 $^{\circ}$ C, 45sec; 55 $^{\circ}$ C, 45sec; 72 $^{\circ}$ C, 1min30sec} $\times$ 30 cycles, 72 $^{\circ}$ C, 10min。
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/PCR 扩增产物，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	8 μ l	8 μ l	8 μ l	8 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l
6 $\times$ Loading Buffer	2 μ l	2 μ l	2 μ l	2 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. 送检试剂盒和对照试剂盒纯化得到的 DNA 电泳检测无肉眼可见的差异。
3. 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。
4. 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。