



DNA 提取 Tris 饱和酚 (pH>7.8) 质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20260441	请检日期	2026.04.30	请检人	黄芳
生产日期	2026.04.30	抽检比例	1/1000	产品序号	9042100
产品批号	20260441	产品名称	DNA 提取 Tris 饱和酚 (pH>7.8)		
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	1.062	1.008	0.943	1.129	
DNA OD ₂₈₀	0.596	0.565	0.513	0.619	
DNA OD ₂₃₀	0.453	0.461	0.415	0.502	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.78	1.78	1.84	1.82	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.34	2.18	2.27	2.25	
DNA 浓度 (ng/μl)	53.0863	50.3981	47.1528	56.4618	
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	
PCR 检测	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	1. 本批次共生产 500 盒，随机抽取一盒送检。 2. 有效期至 2027.04.30。				
检验结果			合格 质检员：倪晨杰		
审核意见	审核人： 				

DNA 提取 Tris 饱和酚 (pH>7.8) 质检方法

一、目的

通过基因组 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 DNA 提取 Tris 饱和酚 (pH>7.8)、对照其他批次的试剂盒、1.5 ml 离心管若干。
2. 2×PCR Mix (Simgen)、鸟类性别鉴定引物。
3. 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、基因组 DNA 纯化操作步骤

将鸡肉切成匀浆后，按每管 50mg 的称取 4 管鸡肉，每管加入 500 μl Buffer AT 和 50 μl 蛋白酶 k 后 56℃ 水浴 30 分钟，然后从说明书中的操作步骤 2 继续后续的实验，用送检试剂盒和对照试剂盒同步平行各自抽提 2 管 DNA。最终 DNA 用 100 μl 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 μl 洗脱的 DNA 检测，记录各个波长的吸光度。(检测对照各抽取两管平行记录)

五、PCR 检测操作步骤

1. 取一个 0.6 ml 离心管，加入 140 μl 的 2×PCR Mix，再加入 14 μl 引物 (正向、反向引物各 7 μl) 和 91 μl 超纯水，混合均匀。
2. 按每管 35 μl 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 μl 超纯水 (阴性对照)、5 μl 检测试剂盒纯化的 DNA (两管)、18 μl 对照试剂盒纯化的 DNA (两管)、18 μl 鸡 DNA (阳性对照)。
3. 扩增条件：94℃, 3 min, {94℃, 30sec; 55℃, 45sec; 72℃, 50sec} × 35 cycles, 72℃, 10min。
4. 按内容六进行电泳检测。

六、电泳检测操作步骤 (连同 PCR 扩增产物)

在 1% 琼脂糖凝胶上，按下表依次加入基因组 DNA/PCR 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	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl
6×Loading Buffer	1 μl	1 μl	1 μl	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±0.15 范围内。
3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD₂₆₀/OD₂₃₀ 数值必须≥1.5。
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±10%。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品