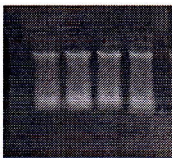
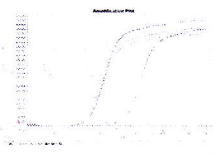


动物组织 DNA 试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20260137	请检日期	2026.01.30	请检人	黄芳
生产日期	2026.01.30	抽检比例	1/1000	产品序号	3101050
产品批号	20260137	产品名称	动物组织 DNA 试剂盒(50 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 要求（指标）	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
DNA OD ₂₆₀	2.836	2.161	2.602	2.578	
DNA OD ₂₈₀	1.469	1.137	1.362	1.350	
DNA OD ₂₃₀	1.298	0.976	1.214	1.145	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.19	2.21	2.14	2.25	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.93	1.90	1.91	1.91	
DNA 浓度 (ng/μl)	141.8126	108.0380	130.0916	128.9041	
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 100μl Buffer TE 洗脱。 3. 有效期至 2028.01.30				
检验结果	  质检员：1926137				
审核意见	 审核人：许亚鹏				

动物组织 DNA 试剂盒检验方法

一、目的

通过动物组织 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：送检动物组织 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。

三、基因组 DNA 纯化操作步骤

用手术刀切取 25 mg 鸡肉组织，用刀尖将组织剁成匀浆状，转移组织到一个 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 2 管猪肉组织中的 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 洗脱的鸡肉组织 DNA 检测，记录各个波长的吸光度。

五、RT-PCR 检测操作步骤

1. 取一个 0.6 ml 离心管，加入 140 μ l 的 2 $\times$ SYBR Green PCR Mix，再加入 14 μ l 鸡引物（正向、反向引物各 7 μ l），5.6 μ l 50 $\times$ ROX Reference Dye，混合均匀。
2. 按每管 22.8 μ l 的体积将步骤 2 的混合物分装到八联管中，依次加入 17.2 μ l DNA 模板、ddH₂O（阴性对照）、阳性对照，盖上管盖。然后放置于 ABI PRISM®7500 荧光 PCR 仪中进行荧光定量 PCR。
3. 扩增条件：Stage 1: 预变性(Reps: 1)95 $^{\circ}$ C 1min; Stage 2: PCR 反应(Reps: 40) 95 $^{\circ}$ C 10s, 60 $^{\circ}$ C 30s; Dissociation stage(Reps: 1) 95 $^{\circ}$ C 15s, 60 $^{\circ}$ C 20s, 95 $^{\circ}$ C 15s。
4. 扩增完成后，观察标准曲线并记录各曲线的 CT 值。

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
DNA	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 $\geq$ 1.8。
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。
5. 用送检试剂盒纯化得到 DNA 作为模板的 RT-PCR 扩增曲线正常，阴性对照无扩增。
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。