

## 快速血凝块 DNA 纯化试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20230623	请检日期	2023.06.19	请检人	李春
生产日期	2023.06.19	抽检比例	1/1000	产品序号	4211050
产品批号	20230623	产品名称	快速血凝块 DNA 纯化试剂盒 (50次)		

填写说明：

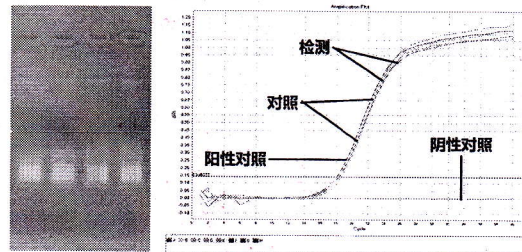
内容须用数字填写；如果无法用数据填写，则打“√”表示产品符合要求，打“×”表示产品不符合要求，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。

样品 要求 (指标)	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
DNA OD <sub>260</sub>	0.776	0.711	0.716	0.749
DNA OD <sub>280</sub>	0.458	0.420	0.420	0.446
DNA OD <sub>230</sub>	0.419	0.355	0.335	0.401
OD <sub>260</sub> /OD <sub>230</sub>	1.85	2.00	2.14	1.87
OD <sub>260</sub> /OD <sub>280</sub>	1.70	1.69	1.70	1.68
DNA 浓度 (ng/μl)	38.7808	35.5643	35.8215	37.4556
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√
PCR 检测	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√

备注

1. 本批次共生产 10 盒，随机抽取一盒送检。
2. 基因组 DNA 用 100 μl Buffer TE 洗脱。

检验结果



合格  
质检员：蔡思奇

审核意见



## 快速血凝块 DNA 纯化试剂盒质检方法

### 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：送检快速血凝块 DNA 纯化试剂盒、对照其他批次的试剂盒、1.5 ml 离心管若干。
2. 2×Probe qPCR Mix (Simgen)、猪特异性引物和探针。
3. 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

按每管 300 mg 的数量收集 6 管猪血凝块（同一个血样），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 管血凝块中的基因组 DNA。最终基因组 DNA 用 100  $\mu$ 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  $\mu$ l 洗脱的基因组 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 175  $\mu$ l 的 2×Probe qPCR Mix，14  $\mu$ l 1.4 kb 猪引物（正向、反向引物各 7  $\mu$ l）和 4.2  $\mu$ l 探针，再加入 7  $\mu$ l Rox 和 23.8  $\mu$ l ddH<sub>2</sub>O 混合均匀。
2. 按每管 32  $\mu$ 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 18  $\mu$ l 超纯水（阴性对照）、18  $\mu$ l 检测试剂盒纯化的基因组 DNA（两管）、18  $\mu$ l 对照试剂盒纯化的基因组 DNA（两管）、18  $\mu$ l 猪全血 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}×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，按下表依次加入基因组 DNA，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/PCR 产物	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l
6×Loading Buffer	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ 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 OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 数值必须在 1.8±0.15 范围内。
3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD<sub>260</sub>/OD<sub>230</sub> 数值必须≥1.5。
4. 用送检试剂盒纯化得到 DNA 作为模板的 PCR 扩增曲线正常，阴性对照无扩增。
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。