**猪等孢球虫通用PCR检测试剂盒说明书**

本产品是即用型PCR试剂盒的改良产品， 含有Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl2、反应缓冲液、PCR 增强剂、上样染料等所有PCR 所需要的成分，用户只需加入模板和引物即可进行PCR 反应，具有广泛的用途。

1. 方便，用户只需准备模板和引物既可以进行PCR 实验。

2. 快捷，操作步骤已经限度地简化，能减少污染，降低实验误差。

3. 本产品A 型含电泳染料，PCR 反应液可直接上样电泳，进一步简化了操作。

4. 由于各成分的浓度和比例都经过精心优化，反应的灵敏度高，特异性强。能扩增各种常见的DNA 样品。

5. 产物可直接用于T 载体克隆，不需要额外的加A 反应。

使用及效果：将本产品15 μL 与用户自备的模板，引物和水共15 μL 混合后，直接进行PCR反应（PCR 参数由用户自己确定），反应结束后直接取10 μL 电泳检查扩增结果。

技术特点：

1、准确可靠，临床双盲对照试验＞1000例，结果与金标准测序法比对，结果一致性大于99%。

2、高灵敏：可检测低至10ng的人基因组DNA。

3、快速：整个检测流程只需3小时。

4、简便：试剂盒提供预混好的试剂，使体系配置操作简便。

5、防污染

6、高特异性：双重特异性组成，保证检测结果的特异性和准确性引物与DNA互补链结合必需完全配对，才能延伸。探针特异性与所检测基因的PCR产物配对，在延伸中产生荧光。

组成及试剂配制:

1、 酶标板：一块（96孔）

2、 标准品（冻干品）： 2瓶，请临用前15分钟内配制。每瓶以样品稀释液稀释至0.5ml，盖好后室温静置大约10分钟，同时反复颠倒/搓动以助溶解，其浓度为200 U/L，然后做系列倍比稀释（注：不要直接在板中进行倍比稀释），分别配制成200 U/L，100 U/L，50 U/L，25 U/L，12.5 U/L，6.25 U/L，3.12 U/L，样品稀释液直接作为空白孔 0 U/L。如配制100 U/L标准品：取0.3ml （不要少于0.3ml ）200 U/L的上述标准品加入含有0.3ml样品稀释液的Eppendorf管中，混匀即可，其余浓度以此类推。

3、 样品稀释液：1×20ml。

4、 检测稀释液A：1×10ml。

5、 检测稀释液B：1×10ml。

要自备的器材：

1．仪器：分析天平、离心机、荧光 PCR 扩增仪、组织研磨器、-20 ℃冰箱、可调移液器（2 µL、20

µL、200 µL、1000 µL）。

2．耗材：荧光 PCR 专用反应管、眼科剪、眼科镊、生理盐水、1.5 mL 经焦碳酸二乙酯（DEPC）水

处理的灭菌离心管、吸头（10 µL、200 µL、1000 µL）、灭菌双蒸水。

具有下列特点：

1.即开即用，用户只需要提供样品 DNA 模板，操作简单，定量准确快速。

2. 引物经过优化，特异性强。预期的 PCR 产物长度为 560 bp。

3. PCR mix 中含上样染料，PCR 后可以直接上样电泳。

4. 提供阳性对照，便于分析试验结果。

准备物品：

清理液（A） 毫升

染色液（t B） 微升

稀释液（C） 毫升

溶解液（tD） 毫升

产品说明书 1份

操作方法：

1产品名称直接测定

2测定准备

3背景对照测定

4样品活性测定

5计算样品活性

备注：

1．本产品为50次操作

2．操作时，须戴手套

3．操作时，避免污染母液

4．即刻进行荧光检测分析

5．本产品染色剂不易洗掉，染色持久

6．本公司提供系列试剂产品

运输及保存：低温运输、-20℃保存，有效期一年。