

天
净
沙
系
列

CAT#:13-19100(原 11-4270)
低温运输, -20℃保存

TIANDZ

猪圆环病毒 I 型-II 型通用 PCR 试剂盒

Porcine Circovirus I-II PCR Kit

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点

猪圆环病毒 (Porcine Circovirus, PCV) 在分类学上属圆环病毒科圆环病毒属, 病毒粒子直径 14–17nm, 呈 20 面体对称结构, 无囊膜, 含有共价闭合的单股环状负链 DNA。现已知 PCV 有两个血清型, 即 PCV1 和 PCV2。PCV1 为非致病性的病毒。PCV2 为致病性的病毒。研究表明, PCV2 与猪的多种疾病有关, 是断奶仔猪多系统综合征 (PMWS) 的主要病原, 且与母猪流产、先天性震颤 (CT)、育肥猪的慢性呼吸道病综合征 (PRDC)、猪皮炎和肾病综合症 (PDNS) 等疾病有关。PCV1 无致病性, 广泛存在于猪群。目前将 PCV2 引发的相关疾病总称为圆环病毒相关病 (PCV2 associated diseases, PCVAD), 该病对养猪业的影响越来越大, 造成的经济损失越来越多。因此有必要建立一种准确、快速、灵敏的检测方法对其进行监控。本产品即是基于 PCR 方法对猪圆环病毒通 PCV1 和 PCV2 通用的快速检测试剂盒。它具有下列特点:

1. 即开即用, 用户只需要提供样品 DNA 模板, 操作简单。
2. 提供阳性对照, 便于分析实验结果。
3. 本试剂盒足够 50 次 40 μ L 体系的常规 PCR。
4. 本产品只适用于科研。

规格及成分

成分	编号	十孔盒包装 (去纸托)
PCR MagicMix 3.0	90805	1 mL (亮黄色, 装 A 袋)
超纯水	100935	1 mL (蓝盖, 装 A 袋)
猪圆环病毒 I 型-II 型 PCR 引物对	13-19100yw	100 μ L (本色盖, 装 A 袋)
猪圆环病毒 PCR 阳性对照	13-19100pc	200 μ L (白盖, 装 B 袋)
一管式病毒 DNAout (试用装)	3674	15 次 (9 mL)
使用手册	11-180802sc	1 份

运输及保存

低温运输、-20 $^{\circ}$ C 保存, 有效期一年。

自备试剂

DNA 模板。

使用方法

一、样品 DNA 的制备

1. 用自选方法纯化样品的 DNA, 本试剂盒跟市场上大多数病毒 DNA 提取试剂盒兼容。也可以选购本公司的一管式病毒 DNAout 或其升级版柱式病毒 DNAout。本试剂盒免费赠送 15 次一管式病毒 DNAout 试用装, 其使用首次可以从本公司网站 www.tiandz.com, 通过搜索产品名称一管式病毒 DNAout 或产品编号 3674 而下载。每个样品最后溶解在 200 μ L 超纯水中。

二、设置常规 PCR 反应 (40 μ L 体系, 在样品制备室进行)

2. 如果有 N 个样品, 则标记 N+2 个 PCR 管, 多的两个一个为阳性对照, 一个为阴

性对照，再按下表加入下列成分：

成分	N 个样品管	阴性对照	阳性对照
PCR MagicMix 3.0	各 20 μ L	20 μ L	20 μ L
猪圆环病毒 I 型-II 型 PCR 引物对	各 2 μ L	2 μ L	2 μ L
待测样品 DNA 模板	18 μ L	不加	不加
阴性对照	不加	18 μ L	不加
阳性对照	不加	不加	18 μ L

3. 盖上盖子后上机，按下面参数进行 PCR（具体 PCR 参数可以根据仪器不同而自行优化）。

过程	温度	时间
预变性	95 $^{\circ}$ C	1 分钟
PCR 反应 (35 个循环)	95 $^{\circ}$ C	15 秒
	60 $^{\circ}$ C	60 秒

4. 电泳检测

PCR 结束后取 15 μ L 直接上样电泳（本产品提供的 PCR MagicMix 含有甘油和电泳示踪剂，可以直接上样，不需要再加上样缓冲液）。阳性对照和阳性样品将出现 940bp 的片段，阴性对照和阴性样品将无此片段，如果阳性对照无此扩增产物或阴性对照有此扩增产物，则实验无效，请与厂家联系。

关联产品

猪圆环病毒 II 型 LAMP 试剂盒