



尖孢镰刀菌探针法 qPCR 试剂盒

Fusarium oxysporum Probe qPCR Kit

货号: JLC_Y7035

使

用

说

明

书

产品及特点

尖孢镰刀菌（Fusarium oxysporum）属半知菌类、从梗孢目、瘤座孢科、镰刀菌属，是一种重要的土传病原菌，被评为世界第五大病原真菌，易导致植株枯萎病，根腐病等。尖孢镰刀菌的分生孢子是许多植物致病真菌引起感染和疾病传播的重要载体，因此尖孢镰刀菌的快速检测具有重要意义。为此本公司以探针法 qPCR 技术为基础开发了尖孢镰刀菌的检测试剂盒，**它具有下列特点：**

- 1. 即开即用，用户只需要提供样品 DNA 模板。
- 2. 引物和探针经过优化，灵敏度高，检测限可达 100 拷贝/反应。
- 3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。
- 4. 特异性高，引物是根据尖孢镰刀菌基因组 DNA 高度保守区设计，不会跟其它生物的 DNA 发生交叉反应。
- 5. 既可用于定性检测，又可用于定量检测。用于定量检测时，线性范围至少 5 个数量级。
- 6. 本产品足够 50 次 20 μL 体系的探针法荧光定量 PCR 反应。
- 7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

成分	规格	包装
2×Probe qPCR MasterMix	500μL	0.5mL 本色盖
荧光 PCR 专用模板稀释液	1mL	1.5mL 绿盖管
超纯水	1mL	1.5mL 蓝盖管
尖孢镰刀菌 qPCR 引物-探针干粉	50 次	0.5mL 棕色管
尖孢镰刀菌阳性对照(1E7 拷贝/μL)	50μL	0.5mL 黄盖管
使用手册	1 份	无
本产品采用五孔盒包装		
注意： 引物-探针混合干粉在使用前需要短暂离心，然后在离心管中加入 165μL 的超纯水充分混匀后再使用，未用完的需要-20℃保存。		

一、稀释标准曲线样品（以 1E1-1E6 拷贝/μL 这 6 个 10 倍稀释度为例）。

由于标准品浓度非常高，因此下列稀释操作一定要在独立的区域进行，千万不能污染样品或本试剂盒的其他成分。本产品不提供活体样品做阳性对照，只提供 DNA 片段作为阳性对照。

- 1. 标记 6 个离心管，分别为 6，5，4，3，2，1。
- 2. 用带芯枪头分别加入 45 μL 荧光 PCR 专用模板稀释液，用带芯枪头（下同）。

尖孢镰刀菌 qPCR 引物-探针混合液	各 3μL	3μL	各 3μL
N+2 个待测 DNA 样本	各 7μL	不加	不加
超纯水	不加	7μL	不加
第 6 步所得标准曲线样品稀释液（1-6 号）	不加	不加	各 7μL

11. 盖上盖子后上机，按下面参数进行 PCR：

过程	温度	时间
预变性	94℃	2min
PCR 反应 (40 个循环)	94℃	30sec
	60℃	48sec（采集 FAM 通道，淬灭基团为 TAMRA）

四、数据处理

12. 如果扩增阳性对照或制备阳性对照结果为阴性，则整个扩增或制备实验无效，不需要分析数据，需要重做扩增或制备或跟厂家联系。如果扩增阴性对照或制备阴性对照结果为阳性，说明环境污染，则整个扩增或制备实验无效，不需要分析数据，需要跟厂家联系，购买新的引物和探针。
13. 如果阴性对照和阳性对照正常，则实验有效，可以进入后续分析。
14. 如果把本试剂盒用于定量检测，则以阳性对照浓度的 log 值为横轴，以 Ct 值为纵轴，绘制标准曲线。再以待测样品的 Ct 值从标准曲线上推算出样品 DNA 浓度的 log 值，再推算出其浓度。
15. 如果把本试剂盒用于定性检测，只判断阳性或阴性，则阴性对照必须无 Ct 或 Ct 大于或等于 40。阳性对照必须有荧光对数增长，有典型扩增曲线，Ct 值应该小于 40，否则实验无效。如果实验有效，则分析待测样品，如果无 Ct 或 Ct 大于或等于 40，则为阴性。如果 Ct 小于 40 则为阳性。

自备试剂	超纯水，样品 DNA。
运输及保存	低温运输，-20℃保存，有效期 2 年。

生产企业: 上海机纯实业有限公司

公司地址: 上海市松江区九亭镇研展路158弄15号1603

公司电话: 021-54720761

技术支持: 13166274223