



丁香假单胞杆菌丁香致病变种 PCR 试剂盒

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

官方 Q Q： 2881498548

官方网址：www.tw-reagent.com

监督电话：021-54845833

产品及特点：

丁香假单胞杆菌丁香致病变种在世界各国分布广泛，我国已有多起该病害发生的报道。其寄主范围非常广，主要包括禾本科植物（水稻）、果树（梨树、柑橘、芒果）、鸢尾属植物、豆科植物、坚果和仁果类作物等。会导致植物叶片坏死、干缩碎裂、植株变成黑褐色进而死亡。本产品是根据 PCR 原理开发的丁香假单胞杆菌丁香致病变种检测试剂盒，它具有下列特点：

- 1. 即开即用，用户只需要提供 DNA 模板。
- 2. 引物经过精心优化，专一性强，只扩增丁香假单胞杆菌丁香致病变种，与其他病原没有交叉反应。
- 3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。
- 4. PCR mix 中含上样染料，PCR 后可以直接上样电泳。
- 5. 本试剂盒足够做 40μL 体系的 PCR 50 次，但只能用于科研。

规格及成分：

编号	成分	规格
试剂一	PCR MagicMix 3.0	1 mL（红盖）
试剂二	超纯水	1 mL（亮黄色）
试剂三	丁香假单胞杆菌丁香致病变种 PCR 引物混合液	100 μL（白盖）
试剂四	丁香假单胞杆菌丁香致病变种 PCR 阳性对照（1×10E8 /μL）	50 μL（黄盖）
试剂五	使用手册	1 份

运输及保存：

低温运输，-20℃保存，保存期限为一年。阳性对照需要单独放置，不要污染其他试剂。

自备试剂：



样品 DNA。

使用方法：

一、样品 DNA 的制备：

- 1. 用自选方法纯化 N+2 个样品的 DNA，本试剂盒跟市场上大多数核酸提取试剂盒兼容。可以选用本公司柱式病毒 DNAout。
- 2. 如果有 N 个样品，则需要做 N+2 个提取，包括一个样品制备阳性对照和一个样品制备阴性对照。样品制备阳性对照是在适量水（取决于试剂盒要求的样品起始量）中加 10μL 丁香假单胞杆菌丁香致病变种 PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液而得，样品制备阴性对照是直接用水。提取结束后最后得到模板 DNA 放冰上待用。

二、设置 PCR 反应(40μL 体系)：

- 3. 对 N+2 个样品，在 PCR 时需要增加一个 PCR 阳性对照和一个 PCR 阴性对照，故需要设置 N+4 个反应。在 N+4 个 PCR 管中分别加入下列成分：

成份	N+2 个样品管	PCR 阴性对照	PCR 阳性对照
PCR Magic Mix 3.0	各 20μL	20μL	20μL
丁香假单胞杆菌丁香致病变种 PCR 引物混合液	各 2μL	2μL	2μL
N+2 个样品 DNA 模板	各 18μL	--	--
PCR 阴性对照(水)	--	18μL	--
PCR 阳性对照丁香假单胞杆菌丁香 致病变种 PCR 阳性对照 1000 倍稀 释液	--	--	18μL

- 4. 按下表设置 PCR 反应：

过程	温度	时间
预变性	95℃	5 min
PCR 反应 35 个循环	95℃	30 sec
	58℃	30 sec



	72°C	20 sec
最后延伸	72°C	7 min

三、电泳检测：

5. 取 10-20 μ L PCR 产物。电泳检测 PCR 产物。本产品提供的 PCR Mix 在扩增结束后可以直接上样，不需要另外再加 loading buffer。PCR 产物阳性对照必须有 551bp 大小的条带出现，阴性对照必须无任何扩增，否则实验无效。对没有扩增产物的样品，可以稀释 10 倍后重复 PCR 扩增以排除 PCR 抑制剂的感染。

四、特别提示：

本公司的所有产品，仅可用于科研实验，严禁用于临床医疗及其他非科研用途！