



丁香假单胞杆菌丁香致病变种 PCR 试剂盒

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 40 μ L 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 μ L (白盖)
试剂四	丁香假单胞杆菌丁香致病变种 PCR 阳性对照 (1×10^8 / μ L)	50 μ L (黄盖)
试剂五	使用手册	1 份



运输及保存:

低温运输, -20°C 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 $10\mu\text{L}$ 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($40\mu\text{L}$ 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 $20\mu\text{L}$	$20\mu\text{L}$	$20\mu\text{L}$
丁香假单胞杆菌丁香致病变种 PCR 引物混合液	各 $2\mu\text{L}$	$2\mu\text{L}$	$2\mu\text{L}$
$N+2$ 个样品 DNA 模板	各 $18\mu\text{L}$	--	--
PCR 阴性对照 (水)	--	$18\mu\text{L}$	--



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)	--	--	18 μ L
---	----	----	------------

4. 按下表设置 PCR 反应:

过程	温度	时间
预变性	95 $^{\circ}$ C	5 min
PCR 反应 35 个循环	95 $^{\circ}$ C	30 sec
	58 $^{\circ}$ C	30 sec
	72 $^{\circ}$ C	20 sec
最后延伸	72 $^{\circ}$ 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。

上海纪宁实业有限公司(www.shjning.com)所有产品仅供科研使用, 不得用于其他用途。

