



幼虫芽孢杆菌(美洲蜂幼虫腐臭病)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：

幼虫芽孢杆菌（*Bacillus larvae*）是引起美洲蜂幼虫腐臭病（American foul brood）的病原。美洲蜂幼虫腐臭病又名烂子病，是蜜蜂幼虫和蛹的一种细菌性、急性、毁灭性病害。特征为病蜂的蜂盖子脾下陷、穿孔、封盖幼虫死亡、蛹虫现象等。美洲蜂幼虫腐臭病最初发生于英国，以后传到欧美各国，截止至 2011 年全世界均有发生。美洲蜂幼虫腐臭病不但危害性大，而且一旦发生就很难根除。轻者影响蜂群繁殖和采集力，重者造成蜂群的覆灭，因此幼虫芽孢杆菌快速检测具有重要的意义。

本试剂盒根据 PCR 原理开发，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，只扩增幼虫芽孢杆菌（美洲蜂幼虫腐臭病），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	幼虫芽孢杆菌（美洲蜂幼虫腐臭病） PCR 引物混合液	100 μ L（白盖）
试剂四	幼虫芽孢杆菌（美洲蜂幼虫腐臭病） 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℃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。

自备试剂：

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 幼虫芽胞杆菌（美洲蜂幼虫腐臭病）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
幼虫芽胞杆菌（美洲蜂幼虫腐臭病） 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（幼虫芽胞杆菌（美洲蜂幼虫腐臭病）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
	55℃	30 sec
	72℃	40 sec
最后延伸	72℃	7 min

三、电泳检测：



5. 取 10-20 μL 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！