

CAT#:13-99047

低温运输,-20℃保存



川贝母 PCR 试剂盒

Bulbus Fritillariae cirrhosaer PCR Kit

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点

川贝母(Fritillariae Cirrhosae Bulbus)是百合科贝母属的川贝母、甘肃贝母、暗紫贝母、瓦布贝母、梭砂贝母和太白贝母 6 种贝母的干燥鳞茎,有化痰止咳、清热润肺、散结消痈之功效。由于川贝母的药用价值高、疗效显著、市场需求量大,故常有用 5 种其他贝母(如浙贝母、平贝母、伊贝母、湖北贝母等)混充川贝母的现象。目前川贝母鉴最常且最准确的方法是由 2015年版《中国药典》收录的 PCR-RFLP 法。该法需要在 PCR 后进行酶切电泳分析,操作繁琐。因此本公司根据 PCR 原理开发了本产品,它具有下列特点:

- 1. 即开即用,用户只需要提供样品 DNA。
- 2. 根据川贝母高度 DNA 保守区域设计引物,能专一性地检测出样品中的川贝母成分,但不能检测其他非川贝母成分。
- 3. 比 ELISA 更加灵敏。对混合样品中川贝母 DNA 的检测下限为 1000 拷贝/反应。
- 4. 快速,整个检测过程(按一个样品计)需2.0 小时左右。
- 5. 提供阳性标准品,便于分析实验结果。
- 6. 本产品足够 50 次 20µL 体系的常规 PCR 检测。
- 7. 本只能用于科研。

成 份	编号	五孔盒包装
PCR MagicMix 3.0	90805	0.5 mL (本色管)
超纯水	210806	1 mL (蓝盖管)
川贝母 PCR 引物混合液	yw13-99047	100 μL (白盖管)
川贝母 PCR 阳性对照 (1×10E4 拷贝/μL)	pc99047	250 μL (黄盖管)
使用手册	13-99047sc	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 DNA 提取 试剂盒兼容。
- 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跟试剂盒所要求的样品体积相当的水中(如果试剂盒一次处理需要 200μL 样品,则此处使用 200μ

L 水), 加 10μ L 本试剂盒提供的 PCR 阳性对照 $(1\times10E4$ 拷贝/ μ L), 样 品制备阴性对照是直接用所需量的水。提取结束后最后得到模板 DNA 放 冰上待用。

- 二、设置 PCR 反应 (20µL 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:

成分	N+2 个 样品管	PCR 阴性对照	PCR 阳性对照
PCR MagicMix 3.0	各 10 µL	10 μL	10 μL
川贝母 PCR 引物混合液	各2 µL	2 μL	2 μL
N+2 个样品 DNA 模板	各8 μL	-	-
超纯水	-	8 µL	-
川贝母 PCR 阳性对照 (1×10E4 拷贝/μL)	-	-	8 μL

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℃	45 sec
	54℃	45 sec
	72℃	30 sec
最后延伸	72°C	10 min

三、电泳检测

- 5. 取 10uL 扩增产物进行常规琼脂糖电泳,检测扩增效果,由于扩增产物较 短,建议用1.5%的琼脂糖凝胶。
- 6. 阳性样品预期得到的扩增产物长度为 230bp。如果两个阴性对照(样品制 备阴性对照或 PCR 阴性对照) 有此扩增产物,说明环境污染,则整个实验 无效,不需要分析实验结果。如果所有样品和 PCR 阳性对照均无此扩增产 物,则说明有系统性的问题(试剂,设备,程序,操作等),需要重复并排 查原因。
- 7. 如果没有上述两种情况,则实验有效,可以分析样品的扩增结果。N+2个 样品中扩增产物的判断为阳性,无则判定为阴性。

关联产品 | 川贝母荧光及可视化 LAMP 扩增试剂盒