# 佛手 PCR 鉴定试剂盒

## 使用说明书 货号：GOY-M7827

### 产品及特点

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，灵敏性高。
3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。
4. 特异性高，引物是根据佛手高度保守区设计，不会跟其他病毒 DNA 发生交叉反应。
5. 本产品足够 50 次 20 μL 体系的探针法荧光定量 PCR 反应。

### 规格及成分

| 编号 | 成分 | 规格 |
|---|---|---|
| 试剂一 | 2 × Probe qPCR MagicMix | 500μL |
| 试剂三 | 荧光 PCR 专用模板稀释液 | 1mL |
| 试剂二 | qPCR 引物混合液 | 100 μL |
| 试剂四 | qPCR 探针 | 50μL |
| 试剂五 | 阳性对照(1 × 10E8/μL) | 50μL |
| | 使用手册 | 1 份 |

### 产品核心特点

高特异性：引物探针靶向病毒专属保守序列，与其他常见水产病原无交叉反应

高灵敏度：可检出微量病毒核酸，能识别早期感染的弱阳性样本

低污染风险：一管式闭管操作，无需后续开盖处理，大幅降低气溶胶污染概率

质控完善：试剂盒配套无传染性的病毒 DNA 片段作为阳性质控，同时提供阴性对照，结果判读直观可靠。

### 使用方法

Probe qPCR 反应（20 μL 体系，在样品制备室进行）：

1. 如果做定量分析并且只做 1 次重复，则标记 N+9 个 PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品 ，1 个用于 PCR 阴性对照（用水做模板），6 个用于标准曲线。如果做定性分析 ，并且只做 1 次重复，则标记 N+4 个 PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个

样品，1 个用于 PCR 阴性对照（用水做模板），1 个用于 PCR 阳性对照（用第 4 号管的阳性对照稀释液做模板）。下面只以定量分析为例描述操作步骤。

2. 在标记管中按下表加入各成分（本表只列出一次重复。样品管和阴性对照设置完毕后才设置阳性对照，并且阳性对照样品要等所有管子盖上盖子储存好后最后加）：

| 成份 | N+2 个样品管 | PCR 阴性对照管 | 标准曲线样品管（2-7 管） |
|---|---|---|---|
| 2 × Probe qPCR MagicMix | 10μL | 10μL | 各 10μL |
| qPCR 探针 | 1μL | 1μL | 各 1μL |
| qPCR 引物混合液 | 2μL | 2μL | 各 2μL |
| N+2 个待测 DNA 模板 | 7μL | -- | -- |
| 超纯水 | -- | 7μL | -- |
| 第 7 步所得标准曲线样品稀释液（2-7 号） | -- | -- | 各 7μL（2 号样到 2 号管，3 号样到 3 号管） |

3. 盖上盖子后上机，按下面参数进行 PCR

| 过程 | 温度 | 时间 |
|---|---|---|
| 预变性 | 95℃ | 3 min |
| PCR 反应 40 个循环 | 95℃ | 15 sec |
| | 60℃ | 1 min（采集 FAM 通道的荧光信号） |

## 数据处理

4.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 RNA 浓度的 log 值，再推算出其浓度。

5. 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 Ct 必须大于或等于 40 。阳性对照必须有荧光对数增长，有典型扩增曲线，Ct 值应该小于或等于 30 。对待测样品，如果其 Ct 大于或等于 40 则为阴性，如果小于或等于 35 则为阳性。如果在 35-40 之间，则重复一次。若重复结果 Ct 值小于 40 ，扩增曲线有明显起峰，该样本判断为阳性，否则为阴性。

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！**