



## Taq<sup>®</sup> 2xProbe qPCR Mix

**使用前请仔细阅读说明书**

**货号: BFRD009**

**储存条件:** 1. 试剂盒-20±5℃保存, 有效期 12 个月; 生产日期及失效日期见标签。

2. 试剂盒反复冻融不宜超过 5 次。

3.

**包装规格:**

产品货号	包装规格
BFRD009	5×1ml/支

**工作原理:**

本产品是一种基于 TaqMan 等探针的用于实时荧光定量 PCR, 即探针法 qPCR 或 real-time PCR 的预混液, 主要用于 cDNA 和基因组 DNA 等的高灵敏度定量检测。

使用时只需加入引物、探针、模板、Taq 酶及 ddH<sub>2</sub>O 即可进行反应。试剂盒中的 Taq 酶是一种 ddH<sub>2</sub>O 与抗体结合的高品质热启动酶, 能有效避免非特异性扩增, 提高 PCR 扩增效率。

**主要组成部分:**

序号	组分	规格	数量	主要成分
1	2×Probe qPCR Mix	1.25mL	4	dNtps、Tris 缓冲液、Mg <sup>2+</sup>
2	Taq 酶	200uL	1	热启动 GUEasy Taq DNA 聚合酶 (抗体修饰)

**操作步骤:**

### 1. PCR 反应体系的设置

融解并混匀 PCR 反应所需的各种溶液。2×Probe qPCR Mix 完全融解并混匀后置于冰浴上或冰盒内。推荐使用以下反应体系:

Reagent	VoL $\mu$ me for One PCR Reaction (25 $\mu$ L)
2×Probe qPCR Mix	12.5 $\mu$ L
Forward Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ L
Revers Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ L
TaqManProbe (10 $\mu$ M)	0.5 $\mu$ L
TempLate DNA	5 $\mu$ L
RNase-Free Water	5 $\mu$ L

**注意:** (1) 通常引物的终浓度为 0.2-0.5  $\mu$  M 时可获得良好的检测效果, 也可根据情况在 0.1-1.0  $\mu$  M 范围内调整引物的终浓度;

(2) 通常 DNA 模板的量以 1-10ng cDNA 或 10-100ng 基因组 DNA 为参考用量。因不同物种的模板中含有的目的基因拷贝数不同, 如有必要, 可对模板进行梯度稀释, 以确定最佳的模板使



用量:

- (3) 建议设置不加模板的阴性对照组;
- (4) 以上推荐体系可根据实际需求进行调整。

## 2. PCR 反应程序的设置

推荐使用反应程序:

阶段	温度 (°C)	时间	循环数
PCR 段	95	5min	1
	95	15s	40
	60	30s	

**注意:** 实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异, 需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件。

### 注意事项及安全提示:

- 1. 使用前需确保整管试剂完全融化, 混匀后使用, 混匀过程中避免产生气泡;
- 2. 保存本产品或设置 PCR 反应时应避免强光照射;
- 3. 本产品反复冻融 5 次对使用效果无明显影响。但仍需避免反复冻融, 反复冻融可能导致本品性能下降。

### 基础信息:

**生产企业:** 杭州大鱼探柯生物科技有限公司

**地址:** 浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1009 号云谷中心 B1 号楼 603-1 室

**版本号:** V1-202601