

## Pro Multiplex Probe qPCR Mix

### 货号规格

货号	P2731	P2732	P2733	P2734
25- $\mu$ l 反应数	80 rxns	400 rxns	4000 rxns	8000 rxns

### 产品简介

*Pro Multiplex Probe qPCR Mix* 是用于探针法多重实时定量 PCR 的 2 $\times$  Master Mix，使用时只需加入模板、引物和探针即可进行反应。本品含有抗体技术修饰的突变型热启动酶 *Hotstart Taq DNA* 聚合酶，配合东盛特制的 *PCR Buffer*，能实现多重超高灵敏 qPCR。该试剂引入了 *dUTP/UDG* 防污染系统，可以在 PCR 反应前清除含 *dUTP* 的 PCR 产物，有效避免因扩增产物的交叉污染对定量影响。本品方便用于搭配探针、引物实现全预混 Master Mix 分子诊断试剂盒。本品可搭配 *TaqMan* 等各类荧光探针使用，与常见定量 PCR 仪完美兼容，如 *ABI*、*Roche*、*Bio-Rad* 等。本产品可以免冰盒配制反应体系，可以直接于常温进行 *PCR Mix*、引物、模板等组分的配制，配制好的 PCR 反应体系可以常温放置 24 小时而保持扩增效率不变。

### 产品组成

Component	P2731	P2732	P2733	P2734
2 $\times$ <i>Pro Multiplex Probe qPCR Mix</i>	1 ml	1 ml $\times$ 5	50 ml	100 ml

### 保存条件

-20 $^{\circ}$ C 保存 2 年，4 $^{\circ}$ C 可短期保存。

### 质量控制

纯度检测：经质量检测，产品不含脱氧核糖核酸内切酶、脱氧核糖核酸外切酶和核糖核酸酶污染。

功能检测：经不同来源的模板和引物检测，产品具有优秀的特异性、灵敏性及可重复性等。

### 应用举例

#### 1. 配制反应体系

参照下表配制反应体系：

Component	25- $\mu$ l rxn	Final Conc.
2 $\times$ <i>Pro Multiplex Probe qPCR Mix</i>	12.5 $\mu$ l	1 $\times$
Forward primer (10 $\mu$ M) <sup>[1]</sup>	0.5 $\mu$ l	0.2 $\mu$ M
Reverse primer (10 $\mu$ M) <sup>[1]</sup>	0.5 $\mu$ l	0.2 $\mu$ M
Probe <sup>[2]</sup>	1 $\mu$ l	0.1~0.5 $\mu$ M
DNA template	2 $\mu$ l	-
超纯水	8.5 $\mu$ l	-
Total volume	25 $\mu$ l	-

[1] 引物终浓度建议范围：0.1-1.0  $\mu$ M，通常引物终浓度为 0.2  $\mu$ M 效果较好。

[2] 使用探针的浓度与 *Real Time PCR* 扩增仪、探针种类和荧光标记物种有关，使用时请参照相关说明。

通常探针终浓度在 0.1-0.5  $\mu$ M 之间。

注意：对于某些型号的仪器，需要添加 ROX 参比染料才能精确测定 Ct 值。由于 ROX 的使用体积较小，建议将 ROX 提前与 *qPCR Mix* 混匀使用。ROX 用量参照具体仪器说明。

#### 2. 设定反应程序进行 qPCR 反应

两步法程序示例如下：

Stage	Temperature	Time	Cycle
UDG pre-treatment	37 $^{\circ}$ C	2 min	1
Initial denaturation	95 $^{\circ}$ C	30 sec	1
Denaturation	95 $^{\circ}$ C	10 sec	40
Annealing & Extension <sup>[1]</sup>	60 $^{\circ}$ C	30 sec	

[1] 仪器在此阶段进行信号采集。请根据仪器类型设置反应时间。

#### 3. 分析结果

观察扩增曲线；调整基线，计算 Ct 值；进行相对或绝对定量。

### 注意事项

本品仅供科学研究使用。