

Fast Multiplex Probe qPCR Mix

货号规格

货号	P2741	P2742	P2743	P2744
25- μ l 反应数	80 rxns	400 rxns	4000 rxns	8000 rxns

产品简介

Fast Multiplex Probe qPCR Mix 是用于探针法多重实时定量 PCR 的 2X 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快速热启动酶 *Fast Hotstart Taq DNA* 聚合酶，配合东盛特制的 *PCR Buffer*，能实现快速多重超高灵敏 *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的影响。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	P2741	P2742	P2743	P2744
2X Fast Multiplex Probe qPCR Mix	1 ml	1 ml × 5	50 ml	100 ml

保存条件

-20°C 保存 2 年，4°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- μ l rxn	Final Conc.
2X Fast Multiplex Probe qPCR Mix	12.5 μ l	1X
Forward primer (10 μ M) ^[1]	0.5 μ l	0.2 μ M
Reverse primer (10 μ M) ^[1]	0.5 μ l	0.2 μ M
Probe ^[2]	1 μ l	0.1~0.5 μ M
DNA template	2 μ l	-
超纯水	8.5 μ l	-
Total volume	25 μ l	-

[1] 引物终浓度建议范围：0.1-1.0 μ M，通常引物终浓度为 0.2 μ 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类有关，使用时请参照相关说明。通常探针终浓度在 0.1-0.5 μ 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
<i>UDG</i> pre-treatment	37°C	2 min	-
Initial denaturation	95°C	30 sec	-
Denaturation	95°C	5 sec	40
Annealing & Extension ^[1]	60°C	15 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。