产品描述

ProQ™ qPCR Probe Master Mix 是专为高特异性、高灵敏度探针法 qPCR 而设计。本产品基于热启动的 HotPro™ Taq DNA Polymerase，配合针对 qPCR 优化的最适 Buffer，可以有效抑制非特异扩增，从而显著提高扩增效率，适用于进行高灵敏度的 qPCR 反应。本产品是一种 2×Premix Type 试剂，具有高灵敏度、高特异性、高稳定性等特点，使用本产品进行 qPCR 反应，只需加入模板和引物和水，便可在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线，对目的基因进行准确定量检测，重复性好，可信度高。

产品应用

用于灵敏的探针法定量 PCR 检测。

产品组成

组份	PQ511-01 40rxn(50μ l/rxn)	PQ511-02 200rxn(50μ l/rxn)
ProQ™ qPCR Probe Master Mix	1 ml	1 ml×5

产品储存

-20℃储存。使用过程中请尽量避免反复冻融。如每次使用量较少，推荐小份分装使用。

注意事项

1. 本制品不含参比染料 ROX，客户并根据 qPCR 仪器技术指导决定是否需要加 ROX 参比染料，用于消除信号本底以及校正孔与孔之间产生的荧光信号误差，配套 Rox Reference Dye（货号：PQ914）可另行购买。
2. 本制品含有 4 mM $MgCl_2$（反应体系终浓度是 2 mM Mg2+），可用 25mM $MgCl_2$ 优化 Mg2+浓度。

使用说明

建议 PCR 条件(以 50 μ l 反应体系为例，反应液配制请在冰上进行):

Components	Volume（50 μ l）	Final Concentration
ddH_2O	to 50 μl	
DNA Template	2 μl	as required
Forward Primer (10 μM)	1 μl	0.1-0.8 μM
Reverse Primer (10 μM)	1 μl	0.1-0.8 μM
Probe	2 μl	50-300 nM
ProQ™ qPCR Probe Master Mix	25 μl	1×

PCR 循环：

94℃	2-3 min	
94℃	10-20 sec	35-45 cycles
55-65℃	10-20 sec	35-45 cycles
72℃	20-60 sec	35-45 cycles
72℃	5-10 min	