



武汉科尔普生物科技有限公司
Keep Biotechnologies Co., Ltd

2 x Real Time PCR Mix (Probe)

地 址：武汉市新技术开发区高新大道 666 号 2 栋
电 话：15572895186（微信同号）
网 址：www.keepbio.cn 技术 QQ：781634607

使用说明

包 装 量：

目录编号	包装单位
PC3901	100次×20 µl
PC3902	500次×20 µl

组成	PC3901	PC3902
2 x Probe PCR Mix	1 ml	1ml x 5

产品组成、储存、浓度：

储存：-20℃ 避光保存至少 6 个月，使用前充分融解混匀。短期使用可放在 4℃，避免反复冻融。

制品说明： 本制品是采用 Probe 探针杂交法进行 Real Time PCR 的专用试剂。已经将 DNA 聚合酶、dNTP、特殊稳定剂、优化的反应缓冲液等试剂预混成一种适合 Real Time PCR 反应检测用 2×Premix Type 试剂，具有灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点。本品采用全新的 HotMaster Taq DNA 热启动聚合酶可以有效抑制非特异的 PCR 扩增，大大提高扩增效率，进行高灵敏度的 Real Time PCR 反应。HotMaster Taq DNA 聚合酶利用抑制剂通过温度调节方式封闭 HotMaster Taq DNA 聚合酶的底物结合位点，温度低于 40℃时，形成非活性的酶-抑制剂复合物，当温度升高至引物特异性的退火温度时，结合平衡向模板-特异性引物复合物形成方向移动，因此最大限度的减少 PCR 扩增全程中的非特异性扩增产物产生，大大提高了荧光定量 PCR 反应的精确性。

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。
2. 本制品含有4 mM MgCl₂（反应体系终浓度是2 mM Mg²⁺），可用25mM MgCl₂ 优化Mg²⁺浓度。

建议PCR条件(以50 µl反应体系为例，反应液配制请在冰上进行)

Components	Volume	Final Concentration
2 x Probe PCR Mix	10 µl	1×
DNA Template	1 µl	as required
Forward Primer (10 µM)	0.4 µl	0.1-0.8 µM
Reverse Primer (10 µM)	0.4 µl	0.1-0.8 µM
Probe	1 µl	50-300 nM
ddH ₂ O to final volume	20 µl	Not applicable

PCR 循环

94℃ 2-3 min

94℃ 10-20 sec

55-65℃ 10-20 sec

72℃ 20-60 sec

72℃ 5-10 min

35-45 cycles