

2 x Universal probe qPCR Mix

使用说明书

目录号: B0201

包装量:

产品组成、储存、浓度:

目录编号	包装单位
B02011	40次
B02012	200次

组成	B02011	B02012
2 x Universal probe qPCR Mix	1 ml	1ml x 5

储存: -20 °C 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 °C, 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°C 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	25 μl	1×
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
ddH ₂ O to final volume	50 μl	Not applicable

PCR 循环

94°C 2-3 min

94°C 10-20 sec

55-65°C 10-20 sec

72°C 20-60 sec

72°C 5-10 min

35-45 cycles

NOT FOR HUMAN OR DRUG USE