AipMix 2× Probe qPCR SuperMix(Non ROX)

使 用 说 明 书

版本号：240103

包 装 量：

目录编号	包装单位	产品规格
FP305-01	1mL	100次*20uL
FP305-02	5*1mL	500次*20uL
FP305-03	10*1mL	5000次*20uL

产品储存：-20℃避光保存，保质期 24 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，客户需根据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4mM $MgCl_2$(反应体系终浓度是2mM Mg^{2+})，可用25mM $MgCl_2$ 优化 Mg^{2+}浓度。

3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

4. 本制品仅供科研使用，严禁用于临床诊断和药物等用途。

建议PCR条件：(以20μL和50μL反应体系为例，反应液配制请在冰上进行)

Components	Volume(20μL)	Volume(50μL)	Final Concentration
2× Probe PCR Mix (Non ROX)	10μL	25μL	1×
DNA Template	2μL	4μL	as required
Forward Primer(10μM)	0.4μL	1μL	0.1-0.8μM
Reverse Primer(10μM)	0.4μL	1μL	0.1-0.8μM
Probe	0.8μL	2μL	50-300nM
ddH_2O to final volume	20μL	50μL	Not applicable

PCR循环：

94℃：2-3 min

94℃：10-20 sec

55-65℃：10-20 sec 35-45 cycles

72℃：20-60 sec

72℃：5-10 min

==========

扫码关注我们