Taq-HS Probe qPCR Premix

(Universal)

货号：P0211

存储条件：长期储存请于 -20℃避光保存，Mix 融解后可在 4℃避光条件下稳定存放一个月，尽量避免反复冻融。

产品组分

试剂	规格
Taq-HS Probe qPCR Premix(Universal)	5×1 ml

产品说明

Taq-HS Probe qPCR Premix 是基于独特的双组份热启动 Taq 聚合酶开发的实时定量 PCR 用 2×预混液。本产品已包含除引物和样品 DNA 以外的所有荧光定量 PCR 组分，可减少操作步骤，缩短加样时间，降低了污染几率，适用于以 cDNA 或 DNA 为样品的 TaqMan 探针法检测。

本产品含有独特校正染料，与一系列 qPCR 设备兼容，包括需要 ROX 校正的仪器，实验操作过程中不需要额外添加染料来校正仪器。

使用方法

1. 使用注意

① 因 Mix 中预混有染料，其保存或反应体系配制过程应避免强光照射；

② 使用前上下颠倒轻轻混匀 Mix，请勿涡旋振荡混匀，避免产生过多气泡 ；

③ Mix 中含有 Universal 校正染料，适用于所有机型，无需额外添加染料。

2. 建议的反应体系

试剂	使用量	终浓度
Taq-HS Probe qPCR Premix	10μl	1×
正向引物（10μM)[a]	0.4μl	0.2μM
反向引物(10μM)[a]	0.4μl	0.2μM
TaqMan探针(5μM)[b]	1μl	0.25μM
DNA 模板[c]	Xμl	10~200ng/20ul
Nuclease-Free Water	To 20 μl	

a. 引物推荐终浓度为 0.2 μM，效果不佳时可以在 0.1~1μM 进行调整；引物长度请设定在 80-25bp，GC 含量为 40-60%。最佳效率的扩增目标片段一般为 80-200bp，设计时应尽量避免发夹结构、二聚体等复杂结构，并尽可能横跨内含子区域。

b. 探针终浓度推荐为 0.25 μM，效果不佳时可以在 0.1~1 μM 进行调整 ；

c. 模板添加量不应超过总反应体系的 10%，推荐加样量为 1~2 μl。不同种类 DNA 模板中含有的靶基因拷贝数目不同，必要时可进行梯度稀释，以确定最佳的 DNA 模板添加量。

3 . qPCR 反应程序（可根据机型适当调整）

两步法

步骤	温度	时间	
预变性	95℃	5 min	
变性	95℃	10 sec	40 cycles
退火 & 延伸	60℃	30 sec	

注意事项

1. 使用前请上下颠倒轻轻混匀，尽量避免起泡，并经短暂离心后使用。

2. 避免反复冻融 Mix，开启后尽量在 3 个月内使用完毕。