

2 × S6 Probe qPCR Mix**货号:** Q205**保存条件:** -20 °C避光储存**产品介绍:**

本品为探针法qPCR预混液。该预混液包含qPCR所需的酶、dNTP、缓冲液等组分，使用时只需加入模板、引物、水即可，简便易用。其中本品所使用的聚合酶采用了PolyLock热启动技术，较之抗体封闭、化学修饰等热启动方式具有封闭效率高，酶活释放快的优势。搭配针对qPCR精心优化的缓冲体系，该预混液具有灵敏度高，特异性强的特点。

产品组成:

组分	Q205-01	Q205-02
2 × S6 Probe qPCR Mix	4 x 1.25 mL	8 x 1.25 mL
50 × ROX Reference Dye 1*	200 µL	400 µL
50 × ROX Reference Dye 2*	200 µL	400 µL

注：ROX1适用机型：ABI 5700/7000/7300/7700/7900/7900HT/7900HT fast/stepone/stepone plus。

ROX2适用机型：ABI 7500/7500 Fast/ViiA 7/QuantStudio 3/QuantStudio 5；Stratagene MX3000P/MX3005P/MX4000P。

无需添加ROX机型：Roche, Bio-Rad, Eppendorf, Illumina的仪器。

产品使用:**A. 推荐反应体系**

在RNase-free 管中配置如下体系：

2 × S6 Probe qPCR Mix	10 µL
Primer-F (10 µM)	0.4 µL
Primer-R (10 µM)	0.4 µL
Probe (10 µM)	0.2 µL
Template	x µL
50 × ROX Reference Dye *	0.4 µL
RNase-free ddH ₂ O	补足至 20 µL

注：a. 引物和模板使用量请根据需要调整，引物的终浓度范围在0.1-1 µM，通常引物的使用量增加可以提高灵敏度（Ct减小）但同时会降低特异性（出现引物二聚体等非特异性产物）。

b. 请根据仪器选择相应ROX。

c. 探针终浓度在0.05-0.25 µM调整。

d. 未稀释的cDNA的加入量不应超过总反应体积的1/10。

B. 推荐反应程序

阶段	温度	时间	循环数
预变性	95°C	30 s	1
变性	95°C	10 s	40-45
退火&延伸	60°C	30 s*	

*延伸时间依据使用仪器调整：使用ABI 7700和7900HT至少30秒，使用ABI 7000和7300至少31秒，使用ABI 7500至少34秒，使用ABI StepOnePlus至少10秒。使用ABI ViiA 7至少19秒。