9620 Medical Center Drive,
Rockville, MD 20850, USA
Web: www.abpbio.com.cn
Tel:400-066-7718

ABP 2× TaqProbe qPCR Master Mix

Catalog Number: D008-1.D008-2

一、产品信息

货号	包装规格	反应体系	存储
D008-1	200T	20ul	Long term: -20°C Avoid freeze/thaw cycle
D008-2	500T	20ul	Long term: -20°C Avoid freeze/thaw cycle

二、试剂盒组分

编号	组分	规格	储存条件
D008-A	ABP 2× TaqProbe qPCR Master Mix	2*1ml	Long term: -20°C，Avoid freeze/thaw cycle
		5*1ml	Long term: -20°C，Avoid freeze/thaw cycle
D008-B	ROX Reference Dye（25μM）	200μl	Long term: -20°C
D008-C	Low ROX Reference Dye（2.5μM）	200μl	Long term: -20°C

三、产品介绍

ABP 2× TaqProbe qPCR Master Mix 是 Taqman 是用 SYBR 染料法进行 Real-Time PCR(qPCR)反应的专用试剂。该试剂中的新型化学修饰热启动酶仅需 95℃ 3 分钟便能充分激活,试剂的反应体系为久经检验的高效离子缓冲体系,在这种体系中,激活的修饰酶能够很好地进行精确高效的 DNA 扩增,最大程度上包容如模板丰度较低、引物设计不够理想等情况，确保扩增结果的稳定性、真实性。

四、使用特别注意事项

1. 久置可能会有微量沉淀生产，为正常现象，**任何时候使用前请务必混匀。**
2. 使用后请避光冻存于-20℃，无论长期或短期保存;
3. 95℃预热时间推荐为 3 min ，最低不少于 1 min;
4. 试剂和引物、模板混合后请尽快进行实验，以确保得到最理想的结果

五、配样举例

试剂	20μl 体系（推荐）	终浓度
ABP 2× TaqProbe qPCR Master Mix	10.0μl	1×
PCR Forward Primer（10μM）	0.4μl~0.5μl	0.2~0.25μM
PCR Reverse Primer（10μM）	0.4μl~0.5μl	0.2~0.25μM
DNA template	1ng~100ng（cDNA 推荐）	0.05~5 ng /μl
50x ROX（是否加 ROX 依仪器而定，见表“七”）	0.4ul-1.0ul	600nM~150nM
ddH2O	补水至 20μl	

（qPCR 配样总体步骤： ①计划好需要检测的模板、引物及其在 96 孔板或八连管上的排版 ②计算所用模板、引物和水的加量 ③ABP 2× TaqProbe qPCR Master Mix 从-20℃拿出来溶解 ④按计算好的加量配制引物和模板 ⑤加样 ⑥上机

提示：ABP 2× TaqProbe qPCR Master Mix 可以和引物混合，比如：20ul 体系中，10ul ABP 2× TaqProbe qPCR Master Mix +0.5ul 上游引物+0.5ul 下游引 物混合后，吸取 10ul 加样，此操作仅供参考，客户可以根据自己操作习惯进行操作。）

六、程序举例

（以 Bio-rad CFX96 为例，对模板量为 10 个拷贝、长度为 200bp 的目的基因进行检测；ABI7500 仪器本身则要求的最低读板时间为 30 s，请用户注意）

循环数	步骤	温度	时间	检测与否
1	预变性	95°C	3 min	否
40	变性	95°C	5 sec	否
	退火-延伸	60°C	30 sec	是

七.、适用的 Real-Time PCR 扩增仪

仪器类型	ROX 使用量（20μl 体系）	ROX 选择
BioRad iCycler，MyiQ，iQ5，CFX-96，CFX-384，Eppendorf Mastercycler realplex，Roche LightCycler 480，LightCycler 2.0	None	No ROX
ABI PRISM7000/7300/7700/7900HT and 7900HTFast, ABI Step One,ABI Step One Plus	0.4 μl（0.4-1μl）	D008-B ROX Reference Dye（25μM） 终浓度为 600nM(300-600nM)
ABI 7500，7500 Fast, ABI Viia7， Stratagene Mx3000P， Mx3005P, Mx4000，	0.4 μl（0.4-1μl）	D008-C Low ROX Reference Dye（2.5μM） 终浓度为 150nM(30-150nM)