



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



ABP 2×SYBR Green qPCR Master Mix

Catalog Number: D007-1,D007-2

一、产品信息

货号	包装规格	反应体系	存储
D007-1	200T	20μl	Long term: -20°C Avoid freeze/thaw cycle
D007-2	500T	20μl	Long term: -20°C Avoid freeze/thaw cycle

二、试剂盒组分

编号	组分	规格	储存条件
D007-A	ABP 2×SYBR Green qPCR Master Mix	2*1ml	Long term: -20°C, Avoid freeze/thaw cycle
		5*1ml	Long term: -20°C, Avoid freeze/thaw cycle
D007-B	ROX Reference Dye (25μM)	200μl	Long term: -20°C
D007-C	Low ROX Reference Dye (2.5μM)	200μl	Long term: -20°C

三、产品介绍

ABP 2× SYBR Green qPCR Master Mix 是用 SYBR 染料法进行 Real Time Quantity 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°C 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°C, 无论长期或短期保存;
3. 95°C 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	20 μ l 体系 (推荐)	终浓度
ABP 2 \times SYBR Green qPCR Master Mix	10.0 μ l	1 \times
PCR Forward Primer (10 μ M)	0.4 μ l ~ 0.5 μ l	0.2 ~ 0.25 μ M
PCR Reverse Primer (10 μ M)	0.4 μ l ~ 0.5 μ l	0.2 ~ 0.25 μ M
DNA template	1ng ~ 100ng (cDNA 推荐)	0.05 ~ 5 ng / μ l
50x ROX (是否加 ROX 依仪器而定, 见表“七”)	0.4 μ l - 1.0 μ l	600nM ~ 150nM
ddH ₂ O	补水至 20 μ l	

(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 \times SYBR Green qPCR Master Mix 从-20 $^{\circ}$ C 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 \times SYBR Green qPCR Master Mix 可以和引物混合, 比如: 20 μ l 体系中, 10 μ l ABP 2 \times SYBR Green qPCR Master Mix+0.5 μ l 上游引物+0.5 μ l 下游引物混合后, 吸取 10 μ l 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 $^{\circ}$ C	3 min	否
40	变性	95 $^{\circ}$ C	5 sec	否
	退火-延伸	60 $^{\circ}$ C	30 sec	是

七、适用的 Real Time qPCR 扩增仪

仪器类型	ROX 使用量 (20 μ l 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 μ l (0.4-1 μ l)	D007-B ROX Reference Dye (25 μ M) 终浓度为 600nM (300-600nM)
ABI 7500, 7500 Fast, ABI Vii7, Stratagene Mx3000P, Mx3005P, Mx4000,	0.4 μ l (0.4-1 μ l)	D007-C Low ROX Reference Dye (2.5 μ M) 终浓度为 150nM (30-150nM)