

Seebio® 热启动 Taq SYBR Green qPCR 预混液(2X) 说明书

【产品名称】

Seebio® 热启动 Taq SYBR Green qPCR 预混液 (2X)

【产品编码】

DAA1097A-1ml

【包装规格】

品牌	货号	包装规格
Seebio®	DAA1097A-1ml	2 × 500 μl

【产品基本信息用途】

Seebio® 热启动 Taq SYBR Green qPCR 预混液 (2X) 利用了一种性能增强的 Taq DNA 聚合酶，通过热启动激活技术进行保护，并优化了 qPCR 缓冲系统来进行基于 SYBR Green I 的定量 PCR。本混合物在 2 倍反应浓度下制备，可直接用于稳健、低模板的定量 PCR，具有高灵敏度、特异性和可靠性。

【产品特点 and 优势】

- ✧ 所用 Taq DNA 聚合酶经改构和优化，具有热启动、更高灵敏性和更高可靠性；
- ✧ 优化的扩增缓冲系统，保障高的扩增信号强度和低模板有效扩增；
- ✧ 2× 预混液使反应液配制更方便快捷。

【运输、储存条件和有效期】

干冰运输。-20°C 保存，有效期 2 年

【必备主要试剂和仪器】

1. Real Time PCR 扩增仪
2. 实验专用反应管或反应板
3. PCR 引物
4. 灭菌水
5. 微量移液器和枪头（已高压灭菌）
6. ABI 7300/7500/7500 F/StepOnePlus 等扩增仪需 ROX Reference Dye。

【使用方法】

1. 配制 qPCR 反应混合液

组分	体积 (μl/rxn)	终浓度
2×SYBR Green qPCR 预混液	10	1×
模板	可变	1-100ng
正向引物 (5μM)	1	0.2-1μM
反向引物 (5μM)	1	0.2-1μM
Rox reference Dye (50×)	按仪器需要	1×
dH2O	至终体积 20	-
总体积	20	-

2. qPCR 程序设定

本试剂盒可应用于两步和三步程序，三步法更好。如果扩增效率较差，则可以延长热启动时间，可以降低退火温度或增加延长时间。如果扩增特异性较差，则可以适当地提高退火温度。

二步法	变性	PCR (40 cycles)		融解曲线 (1 cycle)		
		变性	退火/延伸	95°C	60°C	95°C
温度	95°C	95°C	60°C	95°C	60°C	95°C
时间	30s~10min	15s	30~60s	15s	60s	15s

三步法	变性	PCR (40 cycles)			融解曲线 (1 cycle)		
		变性	退火	延伸	95°C	60°C	95°C
温度	95°C	95°C	50~60°C	72°C	95°C	60°C	95°C
时间	30s~10min	15s	30s	30s	15s	60s	15s

3. 结果分析

扩增曲线：CT 值范围一般为 15~35, 20~28 的范围较好。如果 CT 值过低，则增加模板的稀释率。如果 CT 值过高，则提高模板或引物的浓度，甚至调整 qPCR 程序。融解曲线：通常只有当融解曲线为单峰时，才能得到定量结果。如果在融解曲线上有多个峰，则需要优化条件，如重新设计引物。

【技术支持服务】

您若有疑问或反馈，请联系

Tel: [+0086-21-50272981*6217](tel:+0086-21-50272981*6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

