Version 2

AdeptTect 快速 HS PCR预混液(含染料)

AdeptTect Flash HS PCR Master Mix (dye plus)

Code No. AG12301

包装量:	120 rxns / 50 μl
保存温度:	−20 ℃

➢ 产品概述

AdeptTect Flash HS PCR Master Mix 是适用于快速 PCR 反应的 2 倍浓度预混型制品，具有高扩增效率、高灵敏度、高特异性、高退火效率及延伸速度快等特点；使用本产品时，只需要在溶液中加入模板、引物和水便可以进行 PCR 反应；同时，本产品中含有电泳所必需的色素试剂（蓝色和黄色色素），反应液呈现鲜艳的绿色，PCR 反应后可直接进行电泳，操作便捷，可最大限度地减少人为误差，并在较短时间内即可获得检测结果。此外，本产品中还添加了在常温状态下能够抑制 DNA Polymerase 活性的单克隆抗体，可以进行 Hot Start PCR，有效抑制引物二聚体的形成及非特异性扩增。本产品扩增得到的产物 3' 端不含 A 碱基，因此不可用于 TA 克隆。

➢ 保存及运输

保存温度：−20℃保存
运输温度：干冰运输或者−20℃冰袋

➢ 产品组成

2X Flash HS PCR Master Mix (dye plus) *1	1 ml X 3 pcs

*1：使用时，将所有的溶液收集至离心管底部，然后再进行使用，减少损失；使用时应轻柔混匀（避免起泡），缓慢吸取。

➢ 实验操作

反应体系（50 μl）

组分名称	反应终浓度	加入量
2X Flash HS PCR Master Mix (dye plus)	1 X	25 μl
Primer F (10 μM)*1	0.2 μM	1 μl
Primer R (10 μM)*1	0.2 μM	1 μl
Template*2	< 200 ng	−
RNase free water		Up to 50 μl

*1：通常引物终浓度为 0.2 μM 可以得到较好的结果，也可根据具体实验情况在 0.1 ~ 0.4 μM 范围内调整引物浓度。

*2：通常情况下，建议模板添加量 < 200 ng；若扩增效果不好，可尝试延长 PCR 反应延伸时间，可在 5 ~ 60 sec / kb 内进行调整。

反应程序（以三步法 PCR 扩增为例*5）

步骤	温度	时间	循环数
预变性*1	94℃	1 min	1
变性*2	98℃	5 sec	30−35
退火*3	55℃	5 sec	
延伸	72℃	5 sec / kb*4	

*1：对于普通模板，可省略预变性步骤；对于复杂模板，建议将预变性设置为 94℃ 30 sec ~ 1 min。

*2：变性条件的设定可根据设备进行调整，一般 94℃ 20 ~ 30 sec，98℃ 5 ~ 10 sec。

*3：退火温度主要取决于上下游引物的 Tm 值，通常可按照 Tm ± 5℃ 设定。

*4：扩增 10 kb 以下 DNA 片段建议延伸时间为 5 sec / kb；10 kb 以上 DNA 片段建议延伸时间为 10 sec / kb；若片段过长、模板复杂或模板量过多导致的扩增效果不好，可尝试将延伸时间延长至10 ~ 60 sec / kb 。

*5：当引物 Tm 值较高或三步法 PCR 扩增结果不好，也可尝试两步法 PCR 扩增（两步法 PCR 反应程序可参考附录）。

➢ 结果检测

反应结束后，取适量反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

➢ 附录：两步法 PCR 反应程序

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94℃	1 min	1
变性	98℃	5 sec	30–35
延伸	68℃	5 sec / kb	

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.