2×FastAmp Taq Master Mix

PCR101

■ 产品概述

本产品为 2×反应液，反应液中已包含 Taq DNA Polymerase、dNTP 以及优化的缓冲体系，配制 PCR 反应时只需加入引物和模板即可进行扩增，减少了操作步骤，提高了实验的可重复性及结果稳定性。

本品扩增性能强，稳定性好，适用于 6 kb 以内以基因组/cDNA 为模板的 PCR 扩增以及 15 kb 以内以质粒和 λ DNA 为模板的 PCR 扩增。本品的扩增速度可达 15 sec/kb，适用于快速 PCR 反应，1 kb 以内的极限扩增速度可达 1 sec/kb，大幅节省 PCR 反应时间。扩增体系中加入的保护剂使得 2 × Master Mix 反复冻融后仍可保持稳定活性。使用本品获得的 PCR 产物 3'端带 A，可直接克隆至 T 载体。

■ 产品组成

组　分	PCR101A	PCR101B
2×FastAmp Taq Master Mix	4×1.25ml	20×1.25ml

■ 注意事项

- ✓ 产品第一次使用时，先颠倒混匀离心然后再使用，避免试剂不均匀。
- ✓ 本品含有电泳缓冲液和红色染料，可在反应结束后直接进行电泳。
- ✓ 反应体系需要在冰上配制，最后将配制好的反应液放置于 PCR 仪中反应。
- ✓ 电泳时红色染料电泳至 2/3（5cm 胶）位置时，条带分离度较好。

■ 操作流程

1. 体系配制

组分	1×
RNase Free H_2O	Up to 50 μl
2×FastAmp Taq Master Mix	25 μl
Primer 1 (10 μM)	1-2 μl
Primer 2 (10 μM)	1-2 μl
Template DNA*	-

*一般情况下，建议加入不超过 500ng 的模板，质粒等简单模板可减少加入，也可根据实验具体情况进行调整。

2. 反应程序

步骤	时间	
95℃	3min*1	预变性
95℃	15s	30-35cycles
56℃*2	15s	
72℃	15s/kb*3	
72℃	2min	

*1：大部分模板可使用该条件进行变性，模板复杂时可调整预变性时间；

*2：退火温度需根据引物 Tm 值进行调整；

*3：若想获得更高产量，产物在 1 kb 以内的延伸时间可设置为 2 - 5 sec/kb；产物在 1 kb 以上的可延长延伸时间至 20 - 30 sec/kb。

■ 保存条件

-30~-15℃保存，干冰/-20℃运输。