

Hi-Pfu PCR Master Mix

Cat# NH0001

产品概述

本产品含 Hi-Pfu DNA Polymerase、dNTPs 和优化的反应缓冲液，浓度为 2×，扩增效率强，扩增速度快，具有高保真性、高特异性。DNA 扩增时，只需加入模板、引物和水，使 MasterMix 溶液的浓度为 1×即可进行反应，扩增产物为平末端。

适用于高保真 PCR、基因定点突变、平端克隆、复杂模板、富含 GC/AT 的模板、长片段扩增。不适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

产品/组分信息

| 组分编号                | 组分名称                     | NH0001-1ML | NH0001-5×1ML |
|---------------------|--------------------------|------------|--------------|
| NH0001-1ML/5×1ML -1 | 2× Hi-Pfu PCR Master Mix | 1 mL       | 5×1 mL       |
| NH0001-1ML/5×1ML -2 | Nuclease-Free Water      | 1 mL       | 5×1 mL       |

储存方式

-25~-15℃ 保存。

使用说明

注意事项

- 1. 使用时彻底化冻、混匀。
- 2. 对于高 GC 模板，推荐变性温度为 98℃。

使用方法

推荐 PCR 反应体系

表 1. 推荐 PCR 体系与条件(以 50μL 反应体系为例)

| 组分                       | 体积          | 终浓度                                                                                                                  |
|--------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Template                 | 1~10 μL     | Genomic DNA: 10~500 ng<br>Plasmid DNA: 1~30 ng<br>cDNA: 1~2 μL cDNA from RT reaction (50-500 ng RNA for RT reaction) |
| Forward Primer (10 μM)   | 1 μL        | 0.2 μM                                                                                                               |
| Reverse Primer (10 μM)   | 1 μL        | 0.2 μM                                                                                                               |
| 2× Hi-Pfu PCR Master Mix | 25 μL       | 1×                                                                                                                   |
| Nuclease-Free Water      | Up to 50 μL |                                                                                                                      |

PCR 反应体系建议

表 2. 建议 PCR 反应体系

| Number of Cycles | Temperature | Time     |
|------------------|-------------|----------|
| 1 Cycle          | 95°C        | 2 min    |
| 30-35 Cycles     | 95°C        | 20 sec   |
|                  | Tm-5°C      | 20 sec   |
|                  | 72°C        | 4 kb/min |
| 1 Cycle          | 72°C        | 5 min    |

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: [www.cytoch.com](http://www.cytoch.com).

Or contact us by:

E-mail: [support@cytoch.com](mailto:support@cytoch.com)

Tel: 400-969-8881

For research use only.

