

2× BrightFISH[®] Pfu Master Mix

(使用说明书 Ver.1.0.3)

产品介绍

2× BrightFISH[®] Pfu Master Mix是将PCR反应所需的Fast Pfu酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液以及优化剂以及稳定剂，预先配制成2倍浓度的混合物。2× BrightFISH[®] Pfu Master Mix专为扩增克隆DNA片段优化，高保真，错误率仅为 1.3×10^{-6} 。使用时只需在加入模板和引物并稀释到1倍浓度即可进行PCR反应，非常方便。

产品货号：

JSR-E-102-A (1 ml) JSR-E-102-B (1 ml×5)



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
产品特点	1
产品保存	1
适用范围	1
操作步骤	1

产品组份

试剂盒组成	JSR-E-102-A	JSR-E-102-B	保存
2× BrightFISH® Pfu Master Mix	1mL	5 x1mL	-20°C
DNase/RNase-Free H ₂ O	1mL	5 x1mL	-20°C

产品特点

- ◇ 保真度高，为Taq酶的7-8倍。
- ◇ 可从 0.05ng 人基因组 DNA 模板中扩增出特定基因片段。
- ◇ PCR 反应所必需试剂全集于一管之中，数分钟即可完成反应体系配制。
- ◇ PCR产物为平滑末端，无3'端"A"突出。

产品保存

-20°C保存，有效期24月。

适用范围

克隆PCR、DNA片段拼接、引入突变、全基因合成等。

操作步骤

1. 常用反应体系 (50μL)

组分	体积	终浓度
DNase/RNase-Free H ₂ O	up to 50μL	-
2x BrightFISH® Pfu Master Mix	25μL	-
Template DNA	1-50ng (质粒) 10ng-1μg (基因组)	-
Forward primer (10 μM)	0.2-1μL	0.2-1μM
Reverse primer (10 μM)	0.2-1μL	0.2-1μM

1) 注

2. 推荐 PCR 反应程序：

当扩增片段<3K:

94 °C	3 min	} 30-35 cycles
94 °C	30 s	
50-60 °C	30 s	

72 °C 1 kb / 30 s

72 °C 5 min

4 °C ∞

当扩增片段≥3K（推荐引物长度≥30bp）：

94°C 5 min

94°C 15 s

68°C 1 kb / 30 s

72°C 5min

4°C ∞

} 30-35 cycles

注：

- 1) 需要溶解完全后使用，防止离子浓度不均匀。
- 2) 对高 GC 含量模板，建议将变性温度提高到 98°C。
- 3) 对于高 GC 模板，建议添加终浓度为 5%-8% DMSO。