

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和稳定剂，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)



产品组成

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
无DNase/RNase水	1mL	5 x1mL	-20°C

注意事项

- ✧ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ✧ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ✧ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。

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个月。

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
无DNase/RNase水	up to 50μL	-
2× BrightFISH® Pfu Master Mix	25μL	-
Template DNA	1-50ng（质粒）	-

	10ng-1 μ g (基因组)	
Forward primer (10 μ M)	0.2-1 μ L	0.2-1 μ M
Reverse primer (10 μ M)	0.2-1 μ L	0.2-1 μ M

2. 推荐 PCR 反应程序:

当扩增片段 < 3K:

94 °C	3 min	
94 °C	30 s	} 30-35 cycles
50-60 °C	30 s	
72 °C	1 kb / 30 s	
72 °C	5 min	
4 °C	∞	

当扩增片段 $\geq$ 3kb (推荐引物长度 $\geq$ 30bp) :

94°C	5 min	
94°C	15 s	} 30-35 cycles
68°C	1 kb / 30 s	
72°C	5min	
4°C	∞	

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。