

2×Super Taq plus PCR Master Mix 含染料

(适用于复杂/高 GC 模板扩增)

产品编号	产品名称	规格
BL1015A	2×Super Taq plus PCR Master Mix 含染料	1 mL
BL1015B	2×Super Taq plus PCR Master Mix 含染料	1 mL×5
BL1015C	2×Super Taq plus PCR Master Mix 含染料	1 mL×10

产品简介:

本产品是将 PCR 反应所需的 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、Mg²⁺、反应缓冲液以及稳定剂等成分预先配制成 2 倍浓度的混合溶液。本产品所用的 Taq DNA 聚合酶是一种经优化的酶，相比于普通 PCR，具有更高的保真度和更强的扩增性能。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可以很大限度的减少人为误差。PCR 产物的 3'端附有一个突出的"A"碱基，纯化后可直接用于 T 载体克隆。

本产品含染料(红色)，在 PCR 反应完成后，无需添加上样缓冲液，可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作

产品特点:

- ◇ 快速简便：反应时只需加入引物和模板即可进行扩增。
- ◇ 保真性更高：保真性相当于普通 Taq DNA Polymerase 的 10 倍。
- ◇ 扩增片段更长：以质粒和 λDNA 为模板的扩增长度可达 20 kb；基因组模板的扩增长度可达 10 kb。
- ◇ 扩增性能更强：适用于复杂基因组模板、高 GC 模板及较长片段的扩增。

使用方法:

操作示例：以 50 μL PCR 反应体系为例。

1. 冰浴中彻底融化 2×Master Mix，混匀后离心快甩将溶液收集到管底。
注：每管样品应仔细混匀并离心后开启，所有 PCR 操作过程应在冰上进行。
2. 按照下表配制 PCR 反应体系（以 50ul 体系为例）：

组分	体积
2×Super Taq plus PCR Master Mix	25 μL
正向引物（10 μM）**	2 μL
反向引物（10 μM）**	2 μL
DNA 模板*	x μL
水	补足至 50 μL

注：*模板量：50-1000 ng 基因组 DNA，1-30 ng 质粒，0.05-10 ng λDNA，或 1-2 μL RT-PCR 反应后的 cDNA。

**采用本产品扩增时，当引物长度大于 20 个碱基，退火温度应设定为 T_m+3°C；当引物小于 20 个碱基，退火温度应设定为最低的 T_m 值。建议使用引物终浓度为 0.5 μM，如果需要可在 0.2-1.0 μM 之间调整。

3. 快甩离心将反应液收集到管底。
4. PCR 仪如果没有热盖加热的话，补加 25μL 矿物油。
5. PCR 仪程序设置：

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



步骤	温度	时间	循环数
预变性***	95°C	3 min	1
变性	95°C	15 s	} 25-35
退火	50-65°C	15 s	
延伸	72°C	30 s/kb	
终延伸	72°C	5-10 min	1

注：***预变性时间可根据模板复杂程度进行调整，必要时可将预变性时间延长至 5-10 min。

6. 电泳检测：

取 2-5 μL 反应液电泳观察结果。本产品含染料可直接上样电泳。

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：

-20°C保存，保质期 24 个月，避免反复冻融。

