

2×Taq plus Master Mix with Blue Dye

2×Taq plus Master Mix 含蓝色染料

产品编号	产品名称	规格
BL547A	2×Taq plus Master Mix 含蓝色染料	1 mL
BL547B	2×Taq plus Master Mix 含蓝色染料	5×1 mL
BL547C	2×Taq plus Master Mix 含蓝色染料	25×1mL
BL547D	2×Taq plus Master Mix 含蓝色染料	100×1 mL

产品简介:

本制品是将 PCR 反应所需的 Taq 酶、dNTPs、MgCl₂ 以及反应缓冲液预先配制成 2 倍浓度的混合物。2×Taq plus Master Mix 专为常规 PCR 扩增反应优化，扩增长度可达 6kb，能对 3kb 及其以下长度的片段进行高效地扩增。使用时只需再加入模板和引物并稀释到 1 倍浓度即可进行 PCR 反应，大大地简化了操作过程，减少了 PCR 操作过程中的污染。提供普通型/快速上样型两种形式供您选择。经测试，染料的加入不影响 PCR 反应，在 PCR 反应完成后可直接电泳，节省时间。使用本试剂扩增得到的 PCR 产物 3' 端有一突出 "A" 碱基，可直接克隆于 T 载体中。

产品特点:

- 高效：以 λDNA 为模板，扩增长度可达 6kb，能高效扩增 ≤3kb 片段。
- 灵敏：可从 0.05ng 人基因组 DNA 模板中扩增出特定基因片段。
- 稳定：反复冻融几十次，4°C 放置 30 天，室温放置一周后，扩增性能不受影响。
- 快捷：PCR 反应所必需试剂集于一管，数分钟即可完成反应体系配制。
- 便利：PCR 反应后可直接电泳。

质量保证:

经检测无外源核酸酶残留，qPCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留，能有效扩增人基因组中的单拷贝基因。

使用说明:

- 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。
- 按照下表在 0.2mL PCR 管中制备反应体系：

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。



组分	20 μ L 反应体系	终浓度
2 \times Master Mix	10 μ L	1 \times
上游引物 10 μ M	0.4 μ L	0.2-1.0 μ M
下游引物 10 μ M	0.4 μ L	0.2-1.0 μ M
模板	1 μ L	1-30ng (质粒) 10-1000ng (基因组)
水	补至 20 μ L	

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 25 μ L 矿物油。
5. PCR 仪上执行以下程序：

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94 $^{\circ}$ C	2 min	1
变性	94 $^{\circ}$ C	30 sec	25-32*
退火	Tm-5 $^{\circ}$ C*	30 sec	
延伸	72 $^{\circ}$ C	60s/kb	
最后延伸	72 $^{\circ}$ C	5-10 min	1

注：PCR 反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况，根据比例放大或缩小体系，设定最佳的反应条件（温度、时间等）。

6. 电泳检测：取 2 μ L 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. 需要溶解完全后使用，防止离子浓度不均匀。
2. 菌液 PCR 时预变性时间 \geq 5min，更有利于破壁。
3. 应根据实验目的选择合适循环数，循环数过少，会造成扩增量不足；循环数过多，扩增量增加，但突变率也会增加，并造成非特异性扩增。
4. 根据引物 Tm 值设置合适退火温度，退火温度过低，会造成非特异性扩增；过高可能扩增不出来。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

-20 $^{\circ}$ C保存两年有效；4 $^{\circ}$ C稳定贮存 6 个月。

