

2×Taq plus Master Mix with Dye

2×Taq plus Master Mix 含红色染料

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 |
|--------|-----------------------------|----------|
| BL553A | 2×Taq plus Master Mix 含红色染料 | 1 ml |
| BL553B | 2×Taq plus Master Mix 含红色染料 | 5×1 ml |
| BL553C | 2×Taq plus Master Mix 含红色染料 | 25×1ml |
| BL553D | 2×Taq plus Master Mix 含红色染料 | 100×1 ml |

产品简介:

本制品是将 PCR 反应所需的 Taq 酶、dNTPs、Mg²⁺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，使用时只需再加入模板和引物并用水补足体系至反应浓度为 1×，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。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。

本产品有含染料（红色）和不含染料（无色: BL1361）两种选择。使用不含染料的产品在 PCR 反应完成后，需要添加上样缓冲液之后才能上样电泳。PCR 产物可经过纯化处理后，用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。

产品特点：

- 高度灵敏：高纯度的酶带来优良的灵敏性；
- 无基因组污染：扩增产物纯度高；
- 高效扩增：优化的缓冲体系发挥更强的扩增性能；
- 重复性好：体系预混合，减小加样误差，降低污染机会；
- 性能稳定：4℃保存 6 个月或室温（25℃）保存 2-4 周，反复冻融 50 次，扩增性能无变化；
- 批次稳定：遵循标准化生产流程，经过严格的质量检测。

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:

- 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。
- 2、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。



| | 50 μ l 反应体系 | 终浓度 |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------|
| 2 \times Master Mix | 25 μ l | 1 \times |
| 上游引物 10 μ M | 1-5 μ l | 0.2-1.0 μ M |
| 下游引物 10 μ M | 1-5 μ l | 0.2-1.0 μ M |
| 模板 | \times μ l | 1-30ng (质粒) 10ng-1 μ g (基因组) |
| 水 | 补至 50 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 | T _m -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 2-5 μ l 反应液电泳观察结果。

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 T_m 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。

