

2×Taq plus Master Mix 含染料

产品编号	产品名称	规格
BL547A	2×Taq plus Master Mix 含染料	1ml
BL547B	2×Taq plus Master Mix 含染料	5ml

注：以 50 μ l PCR 反应体系为例，1ml 可 40 次 PCR 反应，5ml 可做 200 次 PCR 反应。

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 8kb，能对 4kb 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 λ DNA 为模板，扩增长度可达 8kb，能高效扩增 \leq 4kb 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 $^{\circ}$ 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：

- 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：

	50 μ l 反应体系	终浓度
2×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	1-50 (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
初始变性	94 $^{\circ}$ C	5 min	1
变性	94 $^{\circ}$ C	30 sec	25-40*
退火	Tm-5 $^{\circ}$ C*	30 sec	
延伸	72 $^{\circ}$ C	1 min/kb	
最后延伸	72 $^{\circ}$ C	5 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，设定最佳的反应条件（温度、时间等）。

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 时预变性间 \geq 5min，更有利于破壁。
- 3、应根据实验目的选择合适循环数，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。
- 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；过高可能扩增不到。
- 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 可长期保存；4 $^{\circ}$ C 稳定贮存 3 个月。经常使用时，一旦融化后请 4 $^{\circ}$ C 贮存，尽量避免反复冻融。