

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	1 ml
BL547B	2×Taq plus Master Mix 含染料	5 ml
BL547C	2×Taq plus Master Mix 含染料	25 ml
BL547D	2×Taq plus Master Mix 含染料	100 ml

注: 以 50μl PCR 反应体系为例,1ml 可 40 次 PCR 反应,5ml 可做 200 次 PCR 反应,25ml 可 1000 次 PCR 反应,100ml 可做 4000 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≤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℃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:

	50µl 反应体系	终浓度
2×Master Mix	25μl	1×
上游引物 10μM	1-5μl	0.2-1.0 μΜ
下游引物 10μM	1-5μl	0.2-1.0 μΜ
模板	×μl	1-50ng(质粒)
		10ng-1μg(基因组)
水	补至 50μl	



- 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 仪上执行以下程序:

步骤	温度	时间	循环数
初始变性	94℃	5 min	1
变性	94℃	30 sec	
退火	Tm-5°C*	30 sec	25-40*
延伸	72℃	1 kb/min	
最后延伸	72℃	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)。

6、电泳检测:含染料的 2×Taq plus Master Mix 可以直接上样。

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≥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℃保存一年有效; 4℃稳定贮存 3 个月。经常使用时,一旦融化后请 4℃贮存,尽量避免反复冻融。