

## 2×Fast Taq plus Master Mix with Dye

### 2×Fast Taq plus Master Mix 含红色染料

产品编号	产品名称	规格
BL971A	2×Fast Taq plus Master Mix 含红色染料	1 ml
BL971B	2×Fast Taq plus Master Mix 含红色染料	1 ml×10
BL971C	2×Fast Taq plus Master Mix 含红色染料	1 ml×100

#### 产品简介:

本产品是将 PCR 反应所需的 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>、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。适用于超快速 PCR 反应、大规模基因检测，以及 GC 含量高，二级结构复杂的目的片段扩增。短片段或者简单模板如质粒模板可以尝试 5 s/kb 延伸速度并采用较少循环数以进一步缩短 PCR 时间；长片段（≥3 kb）或者复杂模板产量较低时可采用 15-30 s/kb 延伸速度或者采用较多循环数。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:

本产品具有快速简便、灵敏度高、稳定性好等优点，使用时只需加入 DNA 模板和引物，并用水补足体积，可最大限度地减少人为误差、节约时间、降低污染几率。本品为含染料的 PCR 预混产品，在反应完成后不需添加 DNA 上样缓冲液即可直接进行电泳；也可经过纯化处理，用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。红色染料可指示电泳进程。

#### 使用方法:

操作示例：以 50 μl PCR 反应体系为例：

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。

##### 1. 按照下表配制 PCR 反应体系：

组分	体积
DNA 模板*	X μl
2×SuperTaq PCR Mix	25 μl
正向引物（10 μM）	2.5 μl
反向引物（10 μM）	2.5 μl
水	补足至 50 μl

2. 快甩离心将反应液收集到管底。

3. PCR 仪如果没有热盖加热的话，补加 25μl 矿物油。

##### 4. PCR 仪程序设置：

步骤	温度	时间	循环数
预变性	95°C	2 min	1
变性	95°C	15 s	} 25-35
退火	50-72°C	15 s	
延伸	72°C	15 s/kb**	

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。



终延伸                      72°C                      5 min                      1

注：\*模板量：50-100 ng 基因组 DNA，1-30 ng 质粒，或 1-2 µl RT-PCR 反应后的 cDNA。

\*\*对于质粒等简单模板，扩增≤3 kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 5 s/kb；扩增 3-6 kb 片段时，扩增速度为 10-15 s/kb。对于基因组或 cDNA 模板，扩增速度为 15-20 s/kb；高 GC 或具有二级结构复杂模板的扩增，建议延伸时间为 30 s/kb。

以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系。

#### 5. 电泳检测：

取 2-5 µl 反应液电泳观察结果。含染料产品可直接进行琼脂糖电泳，无染料产品需添加上样缓冲液后进行电泳。

#### 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。

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。

