



## 2×SuperTaq PCR StarMix Low DNA (Dye)

### 2×SuperTaq 预混液（低背景，红染料）

版本号：V230802

货号：A005

保存：-20℃

运输：低温

货号	规格
A005-01	1 ml
A005-10	1 ml×10
A005-100	1 ml×100

#### 【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的 SuperTaq DNA 聚合酶、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>、反应缓冲液以及稳定剂等成分的即用型 2 倍浓度的 PCR 预混液。可用于超快速 PCR 反应和大规模基因检测，尤其适用于细菌和真菌样品，如 16S、ITS 的扩增。本产品使用时只需加入 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。PCR 反应产物 3' 末端带 A 尾，纯化后可直接用于 TA 克隆。

本产品含红色染料，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。

#### 【产品特点】

1. 无背景残留：适用于细菌和真菌样品，如 16S、ITS 的扩增。
2. 扩增产物稳定：PCR 扩增产物在 -20℃ 放置 15 天无降解。
3. 快速扩增：短片段或者简单模板延伸速度可达 5 s/kb。

#### 【产品组分】

组分货号	组分名称	A005-01	A005-10	A005-100
ZA005-101	2×SuperTaq PCR StarMix Low DNA (Dye)	1 ml	1 ml×10	1 ml×100
ZA129-101	Sterile Water	1 ml	1 ml×10	1 ml×100

#### 【保存条件】

-20℃ 保存，保质期 24 个月，避免反复冻融。

#### 【使用方法】

用户需自备的试剂：DNA 模板、引物。

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。

操作示例：以 50 μl PCR 反应体系为例：

1. 按照下表配制 PCR 反应体系

组分	体积
DNA 模板 <sup>a</sup>	X μl
2×SuperTaq PCR StarMix Low DNA (Dye)	25 μl
正向引物 (10 μM)	2.5 μl
反向引物 (10 μM)	2.5 μl
Sterile Water	补足至 50 μl

2. PCR 反应循环的设置

流程	温度	时间	循环数
预变性	95℃	2 min	
变性	95℃	15 s	
退火	50-72℃	15 s	25-35
延伸	72℃	15 s/kb <sup>b</sup>	
终延伸	72℃	5 min	

<sup>a</sup>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。

<sup>b</sup>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。

注：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。

3. 结果检测：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进行电泳。

#### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。