



2×SuperTaq PCR StarMix Low DNA

2×SuperTaq 预混液（低背景）

版本号：V230802

货号：A005-C

保存：-20℃

运输：低温

货号	规格
A005-C01	1 ml
A005-C10	1 ml×10
A005-C100	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、Mg²⁺、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。

本产品不含染料，在反应完成后需添加 DNA 上样缓冲液进行电泳；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-C01	A005-C10	A005-C100
ZA005-C101	2×SuperTaq PCR StarMix Low DNA	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. 按下表配制 PCR 反应体系

组分	体积
DNA 模板 ^a	X μl
2×SuperTaq PCR StarMix Low DNA	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 ^b	
终延伸	72℃	5 min	

^a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。

^b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。