



2×SuperTaq PCR StarMix

2×SuperTaq 预混液

版本号: V220201

货号: A003
保存: -20°C
运输: 低温

货号	规格
A003-01	1 ml × 1 支
A003-10	1 ml × 10 支
A003-100	1 ml × 100 支

【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 溶液。适用于超快速 PCR 反应和大规模基因检测，对 GC 含量高，二级结构复杂的目的片段扩增能力强。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。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。PCR 反应产物 3'末端带 A 尾，纯化后可直接用于 TA 克隆。

本品为无色混合物，不含 DNA 上样缓冲液和染料。在 PCR 反应完成后，需添加 DNA 上样缓冲液后进行电泳；也可经过纯化处理，用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。

【产品组分】

组分名称	A003-01	A003-10	A003-100
2×SuperTaq PCR StarMix	1 ml × 1	1 ml × 10	1 ml × 100
Sterile Water	1 ml × 1	1 ml × 10	1 ml × 100

【保存条件】

-20°C 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*	X μl
2×SuperTaq PCR StarMix	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
预变性	95°C	2 min
变性	95°C	15 s
退火	50-72°C	15 s
延伸	72°C	15 s/kb**
终延伸	72°C	5 min

} 25-35 循环

* 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 或具有二级结构的复杂模板的扩增，建议延伸时间至 30 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。含染料产品可直接上样电泳，无染料产品需添加上样缓冲液后进行电泳。

【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。