

2×Taq PCR StarMix with Loading Dye

2×含染料 Taq 预混 PCR 反应体系

货号: A012-01
保存: -20℃
运输: 0~25℃

货号	规格
A012-01	1 ml x 1 支, 含染料
A012-05	1 ml x 5 支, 含染料
A012-10	1 ml x 10 支, 含染料
A012-100	1 ml x 100 支, 含染料
A012-505	5 ml x 5 支, 含染料

【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的 GenStar 高纯度 Taq DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺、反应缓冲液和稳定剂等成分的 2 倍浓度的即用型 PCR 试剂。使用时只需加入 DNA 模板和引物，并用水补足体系至反应浓度（1×）。本产品具有使用方便、灵敏度高、扩增性能好、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差、节约操作时间、降低污染几率，适合大规模基因检测、快速克隆筛选、半定量 PCR 实验和微量 DNA 模板的检测等。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的"A"碱基，纯化后可直接用于 T 载体克隆。PCR 扩增产物不推荐用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

本产品有含染料(红色)和不含染料(无色)两种选择。使用含染料的产品在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。红色染料可指示电泳进程，其迁移速度在 1% TAE 琼脂糖凝胶中与 300 bp 双链 DNA 片段相近。

【产品组分】

2×Taq PCR StarMix 1 ml
ddH₂O 1 ml

【保存条件】

-20℃恒温保存两年，避免反复冻融。经常使用，可置于 4℃保存至少六个月。

注：如保存温度长期低于-30 度或遇干冰急冻，本产品颜色会变浅直至变黄（与急冻程度相关）。经测试，该变化不影响使用效果。

【使用方法】

用户需自备的试剂：DNA 模板、引物

操作示例：以 20 μl PCR 反应体系为例

1. PCR 反应体系的建立：

DNA 模板*	1 μl
正向引物 (10 μM)	1 μl
反向引物 (10 μM)	1 μl
2×Taq PCR StarMix	10 μl
ddH ₂ O	7 μl

2. PCR 反应条件的设置：

94℃	2 min	} 25~35 循环
94℃	30 sec	
55~65℃	30 sec	
72℃	30~60 sec/1 kb	
72℃	5 min	

* 模板量：10~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。

注意：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 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。