

2 × Hot Start Taq PCR Mix 简明说明书 (BW-AT2201)

产品构成

| Catalog# | -01 | -02 | -03 |
|---------------------------|-------------|-------------|--------------|
| Preps | 100 Rxns | 250 Rxns | 600 Rxns |
| 2 × Hot Start Taq PCR Mix | 2 x 1.25 mL | 5 x 1.25 mL | 12 x 1.25 mL |

产品简介

2 × Hot Start Taq PCR Mix 是一种可用于 4 kb 以下的片段扩增的即用且含有染液的反应混合物。2×浓缩配方，包含 Taq DNA polymerase、抗 Taq 酶抗体、镁、dNTPs、甘油等所有必需成分，除引物、模板。我们提供了充足的试剂，可供 50 μL 反应体系 100、250、600 次。

2 × Hot Start Taq PCR Mix 是一种基于抗体的热启动酶，可以方便地在室温下进行操作，降低了 PCR 优化工作和污染的风险。

产品贮存及稳定性

自生产之日起可在-20°C稳定储存一年。为避免在 PCR 反应前反复冻融，可于 4°C保存。4°C存放 12 个月后，未检测到 PCR 性能降低，反复的冻融并不影响 PCR 性能。

特色

- 室温配制反应液
- 自动的热启动 PCR
- 高度敏感性、高度特异性、高产量
- 卓越的可靠性和稳定性
- 方便且节约时间：2 × PCR Mix 可随时使用
- 理想的日常 PCR 用品

质量控制

- 功能测试：从 50 ng 人基因组 DNA 中扩增 1 kb 的靶基因。

操作步骤

按照下表配制反应液：

| Components | 25 μL Rxn | 50 μLRxn | Final Concentration |
|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|
| 2 x Hot Start Taq PCR Mix | 12.5 μL | 25 μL | 1× |
| 10 μM Forward Primer | 0.5 μL | 1.0 μL | 0.2 μM (0.1-0.5 μM) |
| 10 μM Reverse Primer | 0.5 μL | 1.0 μL | 0.2 μM (0.1-0.5 μM) |
| Template DNA | Variable | Variable | Variable (fg - μg) |
| Nuclease-free water | Up to 25 μL | Up to 50 μL | |

1. 室温下，配制反应液。
2. 盖上管盖，轻轻混匀，装入 PCR 仪。
3. 94°C 孵育 1-2 min，使模板完全变性。
4. 设置 25-40 个循环：
 - 94°C 变性 15-30 s
 - 55-60°C 退火 15-30 s
 - 72°C 延伸 1 min/kb
 - 72°C 延伸 5 min
 - 4°C 保存至取出使用
5. 通过凝胶电泳分析 PCR 产物。