



## 2×UltraTaq PCR StarMix(Dye)

### 2×UltraTaq 预混液（红染料）

版本号: V230401

货号: A019

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A019-01	1 ml
A019-10	1 ml×10
A019-100	1 ml×100

#### 【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度 UltraTaq DNA 聚合酶、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>、反应缓冲液、稳定剂以及 PCR 增强剂等成分的即用型 2 倍浓度的 PCR 溶液。相比于普通 PCR，具有更高的保真度和更强的扩增性能。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可以很大限度的减少人为误差。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。本产品含红色染料，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。

#### 【产品特点】

- 快速简便：反应时只需加入引物和模板即可进行扩增。
- 保真性更高：保真性相当于普通 Taq DNA Polymerase 的 10 倍。
- 扩增片段更长：以质粒和λDNA 为模板的扩增长度可达 20 kb；基因组模板的扩增长度可达 10 kb。
- 扩增性能更强：适用于复杂基因组模板、高 GC 模板及较长片段的扩增。

#### 【产品组分】

组分货号	组分名称	A019-01	A019-10	A019-100
ZA019-101	2×UltraTaq PCR StarMix (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°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：所有组分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。

注：以下举例为常规 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。

- 按照下表配制 PCR 反应体系：

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

<sup>a</sup>模板量：50-1000 ng 基因组 DNA，1-30 ng 质粒，0.05-10 ng λDNA 或 1-2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。

<sup>b</sup>采用本产品扩增时，当引物长度大于 20 个碱基，退火温度应设定为 T<sub>m</sub>+3°C；当引物小于 20 个碱基，退火温度应设定为最低的 T<sub>m</sub> 值。建议使用引物终浓度为 0.5 μM，如果需要可在 0.2-1.0 μM 之间调整。



2. PCR 反应循环设置:

流程	温度	时间	循环数
预变性 <sup>c</sup>	95°C	3 min	1
变性 <sup>d</sup>	95°C	15 s	
退火	50-65°C	15 s	25-35
延伸	72°C	30 s/kb	
终延伸	72°C	5-10 min	1

<sup>c</sup> 预变性时间可根据模板复杂程度进行调整, 必要时可将预变性时间延长至 5-10 min。

<sup>d</sup> 本产品具有较高的热稳定性, 变性温度可以设置为 94-98°C。

3. 结果检测: 取 2-5  $\mu$ l 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。