

2×UltraTaq PCR StarMix(Dye)

2×UltraTaq 预混液（红染料）

版本号：V251101

货号：A158WS

保存：-20℃

运输：低温

货号	规格
A158WS-01	1 ml
A158WS-10	1 ml×10
A158WS-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、Mg²⁺、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	A158WS-01	A158WS-10	A158WS-100
ZA158WS-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℃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 ^a	X μl
正向引物（10 μM） ^b	2 μl
反向引物（10 μM） ^b	2 μl
2×UltraTaq PCR StarMix (Dye)	25 μl
Sterile Water	补足至 50 μl

^a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。

^b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 Tm+3℃；当引物小于 20 个碱基，退火温度应设定为最低的 Tm 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 ^c	95℃	3 min	1
变性 ^d	95℃	15 s	25-35
退火	50-65℃	15 s	
延伸	72℃	30 s/kb	
终延伸	72℃	5-10 min	1

^c 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。

^d 本产品具有较高的热稳定性，变性温度可以设置为 94-98℃。

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。