



## 2×SuperTaq PCR StarMix for PAGE (Dye)

### 2×SuperTaq 预混液（染料，PAGE 专用）

版本号：V230301

货号：A008  
 保存：-20℃  
 运输：低温

货号	规格
A008-01	1 ml
A008-10	1 ml×10
A008-100	1 ml×100

#### 【产品概述】

聚丙烯酰胺凝胶电泳（polyacrylamide gel electrophoresis, 简称 PAGE），是以聚丙烯酰胺凝胶作为支持介质的一种常用电泳技术。本品专门针对聚丙烯酰胺凝胶高通量检测优化，PCR 产物适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

本产品为 2×PCR 预混试剂，含有优化浓度的 SuperTaq DNA 聚合酶、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>、反应缓冲液以及稳定剂等成分。极速扩增，模板兼容性高，适用于超快速 PCR 反应和大规模基因检测。扩增速度比常规 Taq mix 更快，扩增≤1 kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 5 s；扩增>1 kb DNA 片段时，扩增速度可设定为 15-30 s/kb。操作简便，使用时只需加入 DNA 模板和引物，即可进行 PCR 反应，可最大限度地减少人为误差、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。此外本品为含染料的 PCR 预混产品，在反应完成后不需添加 DNA 上样缓冲液即可直接进行 PAGE 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。红色染料可指示电泳进程。

#### 【产品特点】

1. 极速扩增：1kb 以下常规模板，延伸时间可设定为 5 s。
2. 模板兼容性高：高 GC、二级结构复杂模板皆可进行快速扩增。
3. 操作简便：预混型一管化，红色染料，醒目易区分。
4. 专门针对聚丙烯酰胺凝胶高通量检测优化，PCR 产物适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

#### 【产品组分】

组分货号	组分名称	A008-01	A008-10	A008-100
ZA008-101	2×SuperTaq PCR StarMix for PAGE (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。如经常使用，可置于 4℃保存至少 6 个月。

#### 【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. 按照下表配制 PCR 反应体系

组分	体积
DNA 模板 <sup>a</sup>	1 μl
正向引物（10 μM）	0.4 μl
反向引物（10 μM）	0.4 μl
2×SuperTaq PCR StarMix for PAGE (Dye)	10 μl
Sterile Water	至 20 μl

2. PCR 反应循环的设置

流程	温度	时间	循环数
预变性	95℃	2 min	1
变性	95℃	15 s	
退火	50-72℃	15 s	25-35
延伸	72℃	15 s/kb <sup>b</sup>	
终延伸	72℃	5 min	1

<sup>a</sup>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。

<sup>b</sup>扩增≤1 kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 5 s；扩增>1 kb DNA 片段时，扩增速度可设定为 15-30 s/kb。

注：以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际需根据模板、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。含染料产品可直接进行 PAGE 电泳，无染料产品需添加上样缓冲液进行电泳。

#### 【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。