



2×Taq Super Mix for PAGE

产品货号：TS102-1X

产品规格：1ml/支

产品介绍：

本产品是由 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂ 以及反应缓冲液经配比优化后制得的预混液，浓度为 2×，使用时，只需加入模板和引物和水，使其工作浓度为 1×即可。本产品稳定性好，扩增效率和灵敏度高。扩增产物 3'端带有 A 碱基，可直接克隆于 T-Vector 中。本产品不含染料，PCR 反应结束后需自行加入 DNA Loading Buffer 再电泳。**本产品专用于聚丙烯酰胺凝胶电泳检测。**

产品特点：

扩高效率：能高效扩增 4kb 以内的片段，扩增产物长度最高可达 8kb；
稳定性好：试剂反复冻融，4℃放置 30 天，室温放置一周后，扩增性能不受影响；
使用方便：产品为预混液，操作步骤减少，加样时间缩短，污染率大大降低。

适用范围：

短片段 PCR 扩增；平端 PCR 产物加 A；聚丙烯酰胺凝胶电泳检测。

PCR 反应体系：

| Component | Volume | Final concentration |
|--------------------------|----------|---------------------|
| 2×Taq Super Mix for PAGE | 25μl | 1× |
| Forward Primer (10μM) | 1μl | 0.2μM |
| Reverse Primer (10μM) | 1μl | 0.2μM |
| Template | variable | as required |
| ddH ₂ O | variable | - |
| Total Volume | 50μl | - |

PCR 反应程序：

| | | | |
|--------|-----------|-----------|----------------|
| Step 1 | 94℃ | 2-5min | } 30-35 cycles |
| Step 2 | 94℃ | 30 sec | |
| Step 3 | 50℃ - 60℃ | 30 sec | |
| Step 4 | 72℃ | 1-2kb/min | |
| Step 5 | 72℃ | 5-10min | |

注意事项：

本制品扩增灵敏度较高，建议反应循环数不要高于 35 个循环；
模板若为基因组 DNA，用量为 10ng-1ug，模板若为质粒 DNA，用量为 1-50ng。

储存条件：- 20℃保存两年。