

PCR 预混液

高保真 PCR 预混液

S705 High-Fidelity DNA Polymerase 为定向进化得到的高保真 DNA 聚合酶，其保真度是普通 Taq 酶的 70 倍，扩增速度是 Pfu 的 5 倍。2× S705 HiFi Master Mix 是一款即用型 2× PCR 预混液，添加了独特的延伸因子，使其在长片段扩增能力、扩增特异性以及扩增产量方面得到了大幅度提升；此外，2× S705 HiFi Master Mix 对 PCR 抑制剂具有良好的耐受能力，对粗提样本也能进行很好的扩增。

2× S705 HiFi Master Mix 产品分为加染料（货号：EG25103）和不加染料（货号：EG24110）两种版本，以两种形式出售，其中加染料版包含红色和黄色示踪染料，扩增产物可直接用于凝胶电泳。



产品特性

• 保真度高

保真度是 Taq DNA Polymerase 的 70 倍

• 适应性广

兼容不同长度、不同种属、粗提模板、不同 GC 含量（30%~80%）模板

• 快速扩增

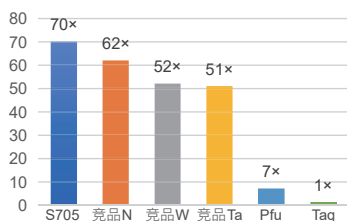
扩增速度是 Pfu 的 5 倍，最快可至 5 s/kb

• 稳定性强

37°C 3 天处理扩增性能不变

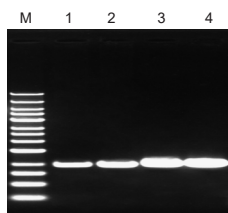
性能展示

保真度高



S705 High-Fidelity DNA Polymerase 保真度是 Taq 酶的 70 倍，是野生型 Pfu 的 10 倍。

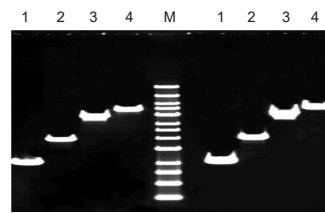
快速扩增



1. 人基因组 -5 s/kb
2. 人基因组 -30 s/kb
3. 质粒 -5 s/kb
4. 质粒 -30 s/kb

使用 2× S705 HiFi Master Mix 分别扩增不同模板的 1 kb 片段，延伸速率设为 30 s/kb 和 5 s/kb 的扩增结果无明显差异。

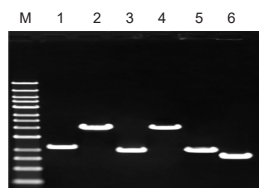
稳定性强



1. 人基因组 -1 kb
2. 人基因组 -2 kb
3. 人基因组 -4 kb
4. 人基因组 -5 kb

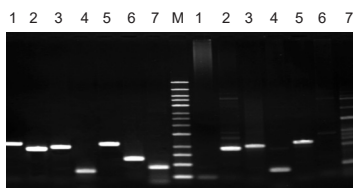
2× S705 HiFi Master Mix 在 37°C 放置 3 天后扩增 1~5 kb 的人基因组 DNA 片段，扩增结果与 -20°C 保存的对照无显著差异。

适应性广



1. 番茄基因组
2. 拟南芥基因组
3. 人基因组
4. 鼠尾裂解液
5. 酵母裂解液
6. 大肠杆菌菌液

使用 2× S705 HiFi Master Mix 分别扩增不同来源的模板，包括粗提样本在内的各类模板，均可获得良好的扩增结果。

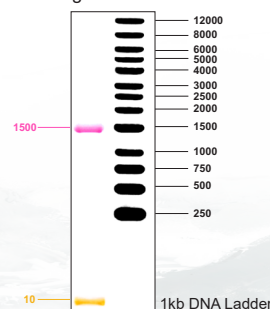


1. 30% GC
2. 35% GC
3. 61% GC
4. 68.1% GC
5. 72.4% GC
6. 74.8% GC
7. 82.3% GC

分别使用 2× S705 HiFi Master Mix 结合 PCR Enhancer 和 A 公司高保真 PCR Mix，按照各自推荐的实验体系扩增不同 GC 含量的模板，结果表明 2× S705 HiFi Master Mix 能有效扩增 30%~80% GC 含量的模板。

注：2× S705 HiFi Master Mix (+Dye) 版本的 Enhancer 量与不加染料有所区别，与无染料的 2× S705 HiFi Master Mix 相比，EG25103 所需的 PCR Enhancer 更少，请避免加入过量 Enhancer 导致扩增失败。具体添加量请参照说明书。

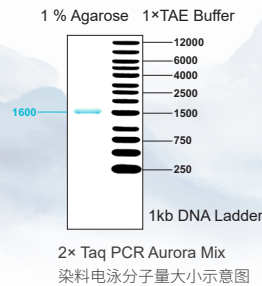
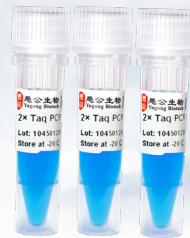
1% Agarose 1×TAE Buffer



2× S705 HiFi Master Mix (+Dye) 染料电泳分子量大小示意图

普通 PCR 预混液

Taq PCR Aurora Mix 是经过优化的 Taq DNA 聚合酶预混液，扩增产量高，可实现对不同 GC 含量（30%~70%）模板的高效扩增。



产品特性

• 扩增产量高

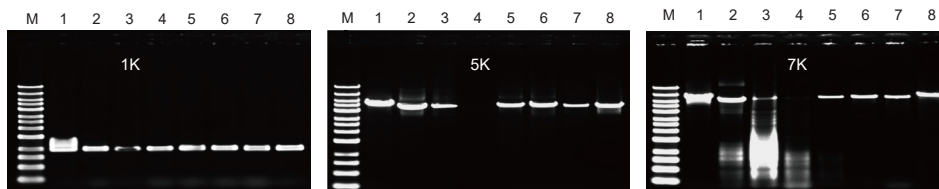
能高效扩增 ≤7kb 的 DNA 片段

• 适应性广

兼容动植物裂解产物、细菌等粗品、不同 GC 含量 (30%~70%) 模板

性能展示

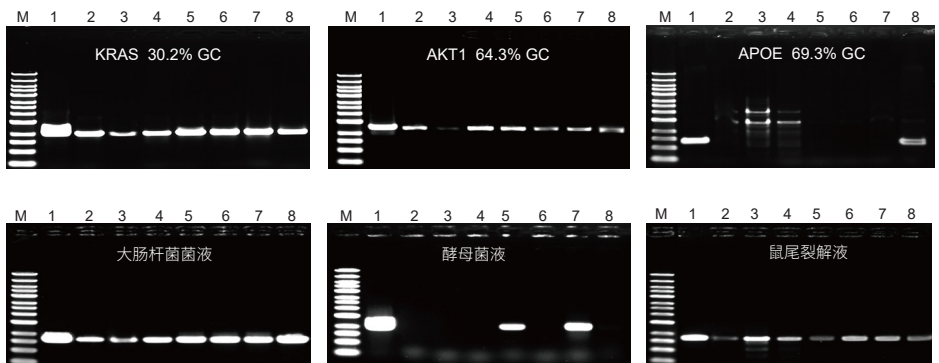
扩增产量高



1. YG: 2× Taq PCR Aurora Mix
2. 竞品 U
3. 竞品 Ta
4. 竞品 N
5. 竞品 Z
6. 竞品 W 产品 A
7. 竞品 W 产品 B
8. 竞品 W 产品 C

以人基因组为模板，扩增不同长度片段，2× Taq PCR Aurora Mix 均可获得良好扩增结果。

适应性广



1. YG: 2× Taq PCR Aurora Mix
2. 竞品 U
3. 竞品 Ta
4. 竞品 N
5. 竞品 Z
6. 竞品 W 产品 A
7. 竞品 W 产品 B
8. 竞品 W 产品 C

2× Taq PCR Aurora Mix 可有效扩增 30~70% GC 含量的片段。

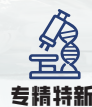
针对不同粗品模板，2× Taq PCR Aurora Mix 均可实现高效扩增。

订购信息

货号	名称	规格	价格 (¥)
EG25103S/M/L	2× S705 HiFi Master Mix (+Dye)	1 ml/5×1 ml/20×1 ml	320/1280/4600
EG24110S/M/L	2× S705 HiFi Master Mix	1 ml/5×1 ml/20×1 ml	320/1280/4600
EG26104S/M/L	2× S705 HotPrime Mix	1 ml/5×1 ml/20×1 ml	350/1400/5000
EG25104M /L	2× Taq PCR Aurora Mix	5×1 ml/100×1 ml	240/3000

江苏愚公生物科技有限公司 / 江苏百时美生物科技有限公司
Yugong Biotech Co., Ltd. / BestEnzymes Biotech Co., Ltd.

Add: 中国 (江苏) 自贸区连云港片区跃湖路 28 号国际医药创新产业园 E 栋第 2 层
Tel: 0518-8558 6628 · support@best-enzymes.com · www.best-enzymes.com



愚公生物微信公众号 愚公生物科研小助手 愚公生物微信视频号

ver.202606