

无与伦比的

酶力

■ 产品简介

TFP Multiplex PCR Mix适用于多重PCR实验, 预混液浓度为2×, 包含DNA聚合酶、PCR Buffer、dNTPs、Mg²⁺以及稳定剂和增强剂等成分, 操作简便快速。

TFP Multiplex PCR Mix包含的DNA聚合酶是一种经基因工程改造的重组酶, 具有5'→3'DNA聚合酶活性, 无5'→3'外切酶活性; DNA聚合酶是经过新型抗体修饰的热启动酶, 具有高效扩增效率, 同时能够有效减少非特异性扩增(常温条件下由引物和模板或引物二聚体非特异性结合而产生), 同时具有激活时间短、扩增能力强、灵敏度高、稳定性好等优良特点。独特的PCR缓冲体系与热启动酶的组合, 显著提高了PCR的扩增效率, 灵敏度更高, 抑制物耐受性更强。

TFP Multiplex PCR Mix应用范围广, 适用于多重PCR实验, 如扩增子建库、微卫星分析、基因分型以及SNP检测等。

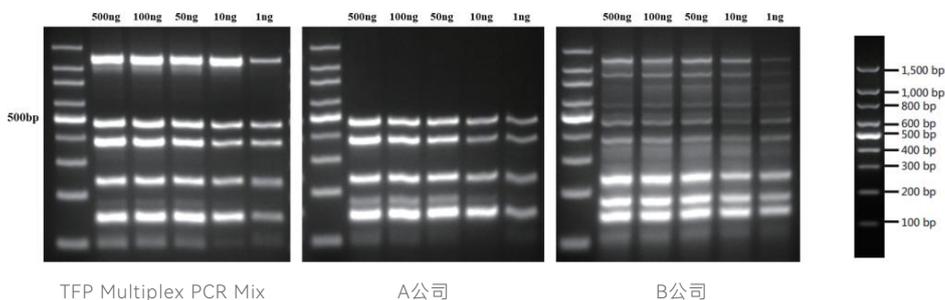
■ 产品特点

- 优秀的扩增效率及特异性: 进行多重以及低模板量的扩增, 人类基因组模板str检测灵敏度可低至0.03125ng。
- 扩增片段范围广: 能够扩增100-3000bp的目的片段。
- 良好的耐受性: 可进行全血、血卡的直扩。
- 优秀的储存稳定性: 37°C加速7 d、反复冻融30次, 扩增效率不变。
- 无大肠杆菌残留: LB涂布培养和16s定量检测, 均无检出。

产品性能

优秀的扩增效率及特异性

实验设计1: 分别用TFP Multiplex PCR Mix以及A公司, B公司同类产品对片段大小、GC含量不同的6对引物进行多重PCR扩增后, 琼脂糖凝胶电泳, 检测结果如下:

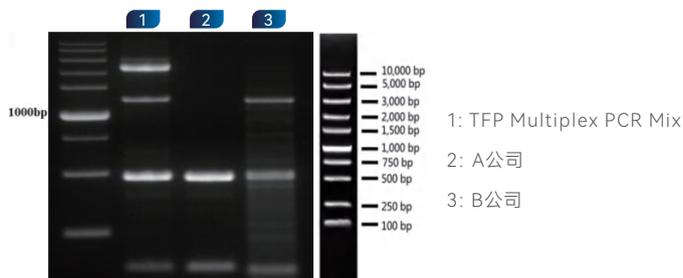


引物名称	片段长度	GC含量	引物特点
H1	147	25.25%	高AT
H2	177	34%	高AT
H4	233	44%	-
H6	386	75.65%	高GC
H7	462	60.39%	-
H10	1197	36.30%	高AT

实验结果表明: 康为世纪TFP Multiplex PCR Mix能有效的扩增不同GC含量的片段, 且避免了非特异片段的产生。

扩增片段范围广

实验设计2: 分别用TFP Multiplex PCR Mix以及A公司, B公司同类产品对片段大小、GC含量不同的6对引物进行多重PCR扩增后, 琼脂糖凝胶电泳, 检测结果如下:

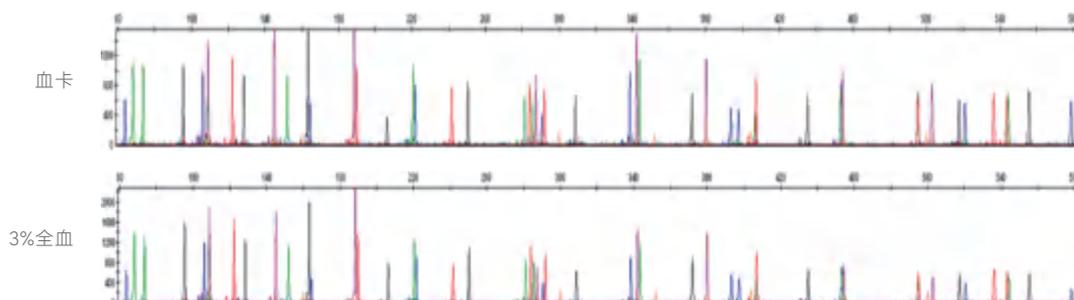


引物名称	片段长度	GC含量	引物特点
H1	147	25.25%	高AT
H7	462	60.39%	-
H10	1197	36.30%	高AT
H11	2286	52.30%	长片段
H14	2845	37.00%	长片段, 高AT

实验结果表明: 康为世纪TFP Multiplex PCR Mix能有效的扩增100-3000bp的片段。

良好的耐受性

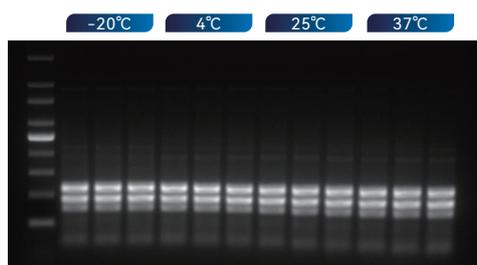
实验设计3: 用TFP Multiplex PCR Mix进行全血和血卡的扩增, 通过STR分析结果如下:



实验结果表明: 康为世纪TFP Multiplex PCR Mix能有效的对血液和血卡样本进行直扩。

优秀的储存稳定性

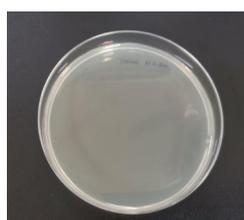
实验设计4: 分别将TFP Multiplex PCR Mix放在4°C, 25°C, 37°C 7天后对比-20°C扩增效果, 结果如下:



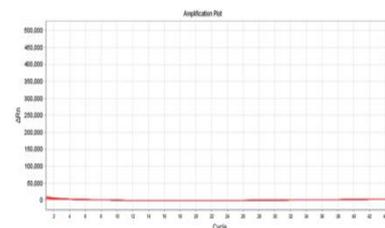
实验结果表明: 康为世纪TFP Multiplex PCR Mix在37°C 放置7天后, 扩增性能稳定。

无大肠杆菌残留

实验设计5: 用TFP Multiplex PCR Mix进行LB平板涂布37°C培养过夜, 以及通过定量方法检测16s的无模板扩增, 实验结果如下:



LB平板涂布37°C培养



16s 检测NTC

实验结果表明: 康为世纪TFP Multiplex PCR Mix无大肠杆菌残留。

产品信息

目录号	产品名称	规格
CW3351S	TFP Multiplex PCR Mix	1mL
CW3351M	TFP Multiplex PCR Mix	5mL



4006-222-360 (免费电话)
service@cwbiotech.com
www.cwbio.com



让每一个生命健康有为
上海证券交易所上市公司 (688426.SH)