

# TFS Master Mixture

STR鉴定之星

扩增效率  
优越

特异性  
良好

灵敏度  
超高

耐受性  
可靠

## 产品简介

TFS Master Mixture 是一款适用于各种类型多重PCR的预混体系，包含DNA聚合酶、PCR Buffer、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>以及稳定剂和增强剂等成分，操作简便快速。

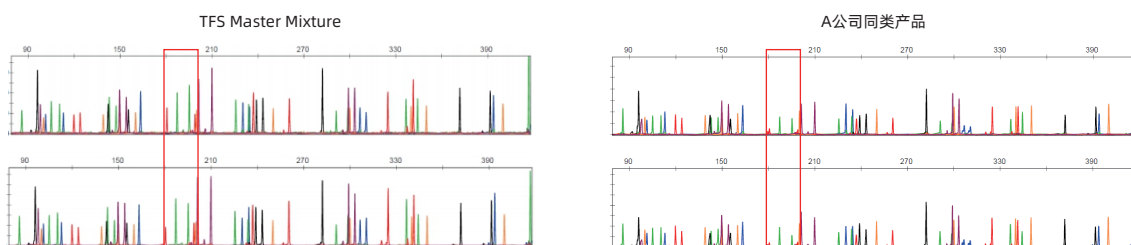
本品包含的DNA聚合酶是一种经基因工程改造的重组酶，经过高特异性抗体修饰，能够有效减少非特异性扩增，同时具有激活时间短、扩增能力强、灵敏度高、稳定性好等优良特点。独特的PCR缓冲体系与热启动酶组合，显著提高PCR的扩增效率和灵敏度，抑制性更强；对体系多重引物无偏差扩增且兼容全血、血卡等多种复杂模板。

## 产品特点

- 优越的扩增效率：短时激活，高效扩增，可达几百重扩增子的富集。
- 良好的特异性：酶采用双抗热启动，有效避免非特异性扩增和引物二聚体。
- 超高灵敏度：针对样本量极低的法医检材，仍有出色的表现。
- 可靠耐受性：独特的buffer搭配精准酶活，具备出色的样本兼容性，可直接对全血、血卡等检材以及提取模板DNA进行扩增。

### 优越的扩增效率

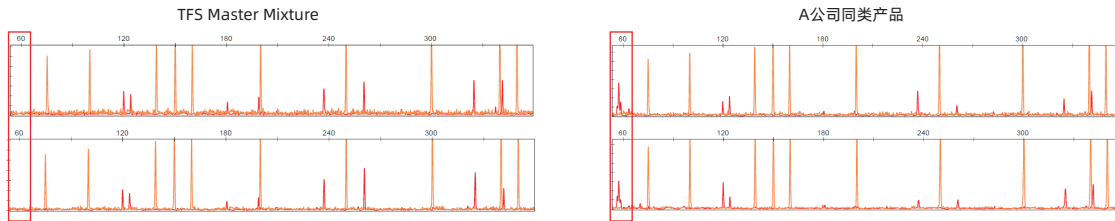
实验设计1：以人基因组DNA为模板，同时用康为世纪的TFS Master Mixture与A公司的多重扩增Mix进行六色荧光标记的STR引物扩增，实验结果如下图。



实验结果表明：康为世纪的TFS Master Mixture的扩增效率优于A公司产品。

### 良好的特异性

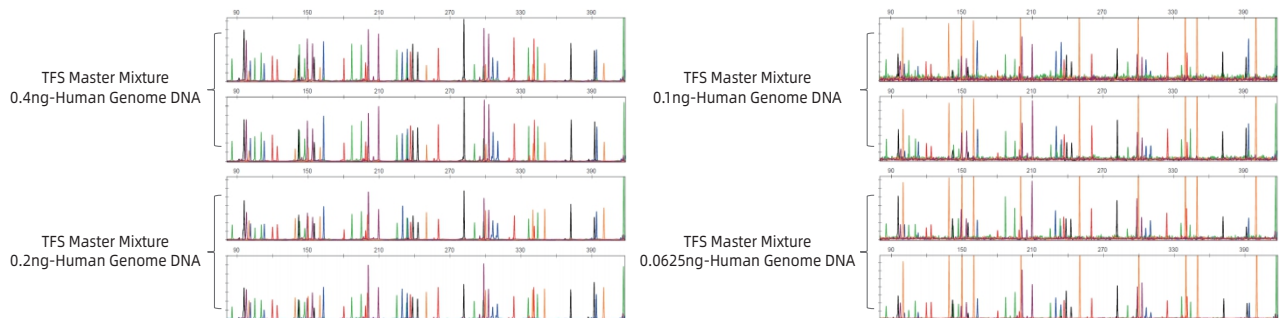
以人基因组DNA为模板，同时用康为世纪的TFS Master Mixture与A公司的多重扩增Mix进行六色荧光标记的STR引物扩增，选择ROX通道对比特异性，实验结果如下图。



实验结果表明：康为世纪的TFS Master Mixture的特异性优于A公司产品。

### 超高灵敏度

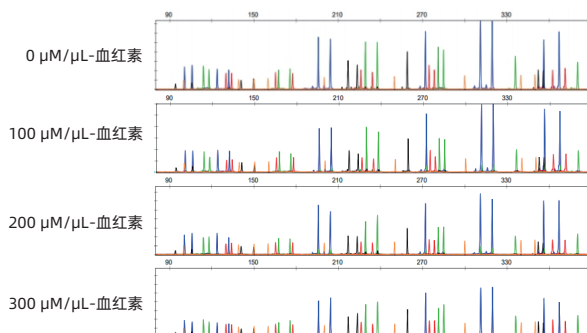
实验设计3：将人基因组DNA稀释为：0.4 ng/ $\mu$ L，0.2 ng/ $\mu$ L，0.1 ng/ $\mu$ L，0.0625 ng/ $\mu$ L，使用康为世纪TFS Master Mixture进行多重STR扩增。



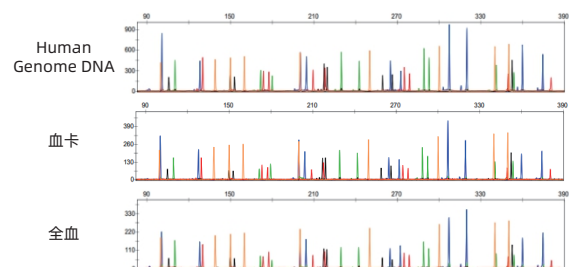
实验结果表明：康为世纪TFS Master Mixture对低拷贝模板也有很好的扩增效果。

### 可靠耐受性

(1) 以人基因组DNA为模板，设置血红素浓度梯度，对不同浓度血红素进行扩增效果分析如下：



(2) 分别以人基因组DNA、血卡以及新鲜血液为模板，使用康为世纪TFS Master Mixture进行多重STR扩增，实验结果如下：



实验结果表明：康为世纪TFS Master Mixture可针对提取DNA、血卡以及全血等不同检材进行有效扩增及STR分型，血红素耐受性可达300  $\mu$ M/ $\mu$ L。