

# 高灵敏的 探针法检测 预混液



## ■ 产品简介

SuperFastStar Probe Mixture 是用于探针法(TaqMan, Molecular Beacon等)实时荧光定量PCR的预混液。核心组分 SuperFastStar DNA Polymerase 是双重抗体修饰的热启动DNA聚合酶, 95°C 5秒即可恢复DNA聚合酶活性, 配以经过优化的最适Buffer, 反应液浓度为2×。本产品独特的qPCR缓冲体系与热启动酶组合, 有效抑制非特异产物的产生, 显著提高了qPCR的扩增效率及检测灵敏度, 适合于进行高灵敏度、单重和多重扩增等qPCR反应。只需加入模板, 引物, 探针即可, 使用简单。

## ■ 产品特点



### 卓越的灵敏度和扩增效率

双重抗体修饰, 有效提高低浓度模板的检出率, 起始DNA量低至30pg。



### 线性检测范围广

可在多达6个对数级动态范围内进行精确测量, 并确保检测的准确性。



### 良好的AT、GC兼容性

对模板具有较高的兼容性。



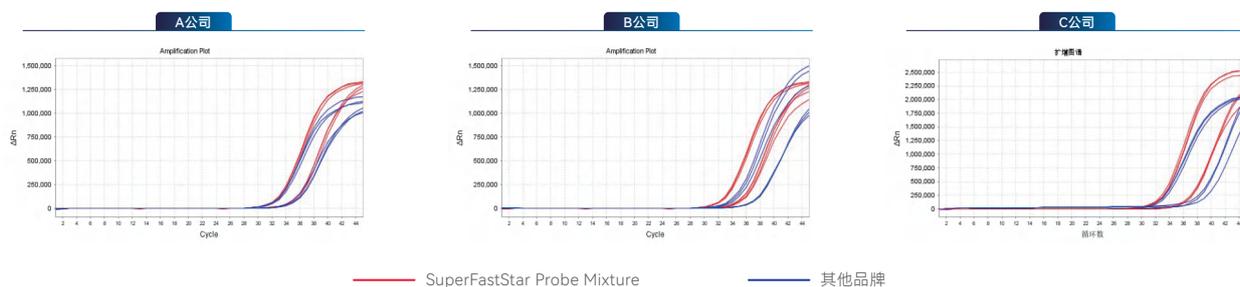
### 优秀的存储稳定性

4°C、25°C、37°C放置14天, 反复冻融30次性能稳定。

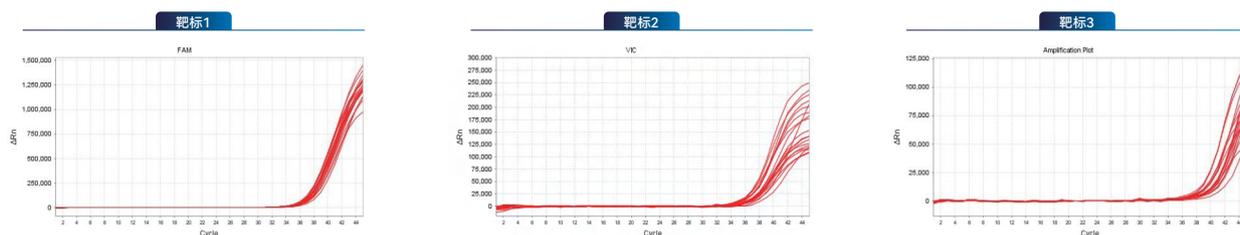
## ■ 实验案例

### 卓越的灵敏度和扩增效率

实验设计1-1: 以亚硫酸氢盐处理的DNA为模板, 进行2个梯度10倍比稀释, 分别用SuperFastStar Probe Mixture与A公司, B公司, C公司同类产品对比, 实验数据如下:



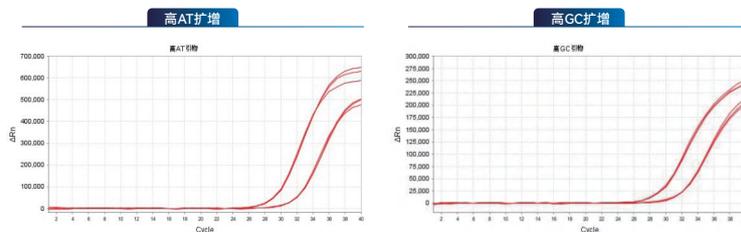
实验设计1-2: 以人293T细胞DNA为模板, DNA投入量为30pg, 使用SuperFastStar Probe Mixture, 对不同靶标基因进行检测, 实验数据如下:



实验结果表明: 康为世纪SuperFastStar Probe Mixture具有更高的扩增灵敏度, 低模板检出率为100%。

### 良好的AT、GC兼容性

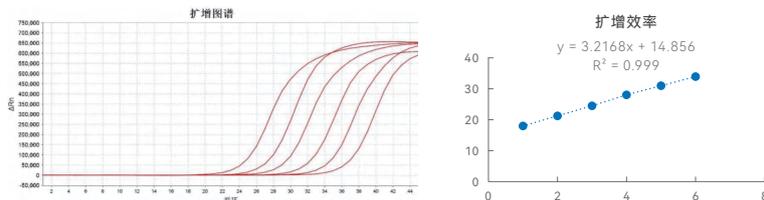
实验设计2: 以人293T细胞DNA为模板, 进行2个梯度10倍比稀释, 使用SuperFastStar Probe Mixture, 针对高AT (65%)、高GC (73.9%) 含量的模型进行特异性检测, 实验数据如下:



实验结果表明: 康为世纪SuperFastStar Probe Mixture针对AT和GC丰富的模板能表现出优异的扩增性能, 具有较高的兼容性。

## 线性检测范围广

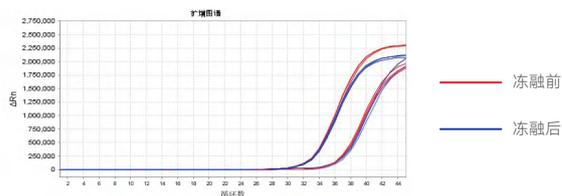
实验设计3: 以人293T细胞DNA为模板, 进行6个梯度10倍比稀释, 使用SuperFastStar Probe Mixture, 对目的基因进行检测, 实验数据如下:



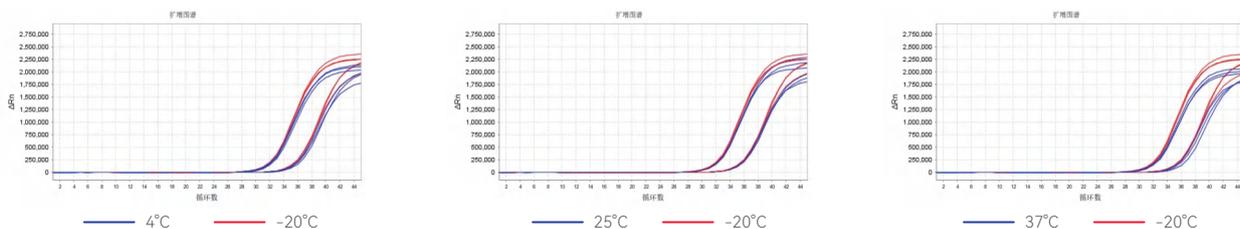
实验结果表明: 康为世纪SuperFastStar Probe Mixture可在多达6个对数级动态范围内进行精确测量, 并确保检测的准确性。

## 优秀的存储稳定性

实验设计4-1: 将SuperFastStar Probe Mixture反复冻融30次后, 以亚硫酸氢盐处理的DNA为模板, 进行2个梯度10倍比稀释, 在相同条件下对目的基因进行检测, 实验数据如右:



实验设计4-2: 将SuperFastStar Probe Mixture分别在4°C、25°C、37°C等条件下放置14天, 以亚硫酸氢盐处理的DNA为模板, 对比-20°C存储条件, 进行荧光定量检测, 实验数据如下:



实验结果表明: 康为世纪SuperFastStar Probe Mixture在4°C、25°C、37°C放置14天, 以及反复冻融30次对照-20°C存储性能稳定。

## 产品信息

目录号

产品名称

规格

CW3347S

SuperFastStar Probe Mixture

1mL

CW3347M

SuperFastStar Probe Mixture

5mL



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

**CWBIO**  
康为世纪

让每一个生命健康有为  
上海证券交易所上市公司 (688426.SH)