

# 快速Pfx

进入高保真2.0时代

ATGCGCTAAGCCTATGCGCTAAGCCTATGC  
TACGCGATTTCGGATACGCGATTTCGGATACG

## 产品特点



### 高保真性

保真性约为Taq DNA polymerase的100倍，长目的片段也可以快速且高保真地扩增。



### 高速PCR

扩增1 kb以下的目的片段时，延伸时间可设为10 sec。扩增1-10 kb的目的片段时，延伸时间可设为20-30 sec/kb。相比以往试剂可大幅度缩短PCR的反应时间。



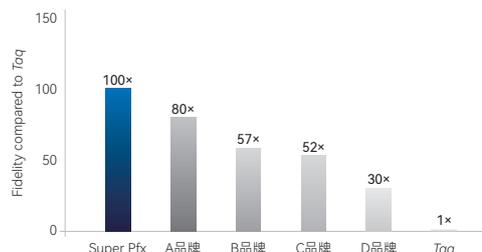
### 操作简便

本试剂中包含所有除引物、模板以外的PCR组分，便于操作的同时也提高了实验结果的重现性。另外，2×Super Pfx aster Mix (Dye) (#CW2969)内含Loading Dye，便于进行下游凝胶电泳分析。

## 实验案例

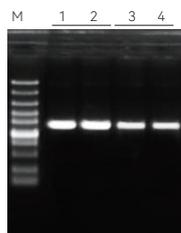
### 保真度高

采用高通量测序技术，平行对比分析不同聚合酶（高保真系列）的扩增保真度。实验结果表明，Super Pfx DNA Polymerase保真度是Taq DNA Polymerase的100倍。



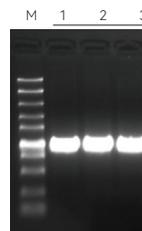
## 扩增效率高

凭借强大的酶促能力，Super Pfx可从容应对高GC含量模板、粗提物模板等各种复杂模板，实现高产量扩增。



1-2: 人基因组DNA, 1.5 kb  
3-4: 水稻基因组DNA, 1.5 kb  
M: 康为 Super DNA Marker

使用Super Pfx对人基因组DNA模板 (GC含量70%) 与水稻基因组DNA模板 (GC含量75%) 进行扩增, 实验结果表明, Super Pfx对GC rich模板可进行高效扩增。

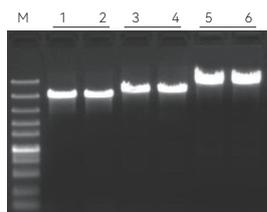


扩增片段大小: 1 kb  
M: 康为 Super DNA Marker

以人全血为样本, 使用Super Pfx进行血液直扩, 实验结果表明, Super Pfx可进行血液直接扩增。

## 持续扩增能力强

基于强持续合成能力和低错配率, Super Pfx非常适合高产量和高特异地扩增长片段。

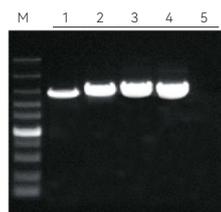


1-2: 5 kb;  
3-4: 7 kb;  
5-6: 15 kb  
M: 康为 Super DNA Marker

以大肠杆菌基因组DNA为模板, 用Super Pfx分别扩增5 kb、7 kb、15 kb的片段。实验结果表明, Super Pfx可高效扩增长达15 kb的基因组DNA片段。

## 灵敏度高

Super Pfx经过精心优化, 拥有很高的灵敏度, 可适用于低浓度模板的扩增。



1: 人基因组DNA 0.1 ng  
2: 人基因组DNA 1 ng  
3: 人基因组DNA 10 ng  
4: 人基因组DNA 100 ng  
5: 阴性对照  
M: 康为 Super DNA Marker

以人基因组DNA为模板, 进行10倍梯度稀释, 检测Super Pfx的扩增灵敏度。实验结果表明, Super Pfx扩增人基因组DNA, 灵敏度可达0.1 ng。

## ■ 相关产品信息

目录号	产品名称	规格	目录价 (元)
CW2965S	2×Super Pfx Master Mix	1 mL	258
CW2965M		5 mL	998
CW2969S	2×Super Pfx Master Mix (Dye)	1 mL	258
CW2969M		5 mL	998
CW2848S	Super Pfx DNA Polymerase	100 U	298
CW2848M		500 U	1198



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)