



# CWseq Super HiFi Amplification Mix for NGS

目录号：CW3047S（24 rxns）

CW3047M（96 rxns）

保存条件：-20℃保存。

## 产品内容

Component	CW3047S	CW3047M
2×Super HiFi PCR Mix	600 μL	2×1.2 mL

## 产品简介

CWseq Super HiFi Amplification Mix for NGS是一款兼具保真度及扩增特异性的PCR扩增预混液，适用于高通量测序文库的PCR扩增。2×Super HiFi PCR Mix是由High-Fidelity DNA Polymerase, dNTP以及PCR稳定剂和增强剂组成的2×预混体系，具有具有扩增能力强，保真度高，特异性强等优点。进行文库扩增反应时，可以实现宽范围、无偏好、高产量的进行文库扩增，保证了测序结果的准确性，操作时只需加入引物和模板即可，简化了实验操作步骤，提高了实验通量和结果的重复性。2×Mix中添加了独特的保护剂、扩增增强因子及延伸因子，独特的配方使整个反应体系非常稳定，适用于不同模板文库的扩增。

## 注意事项

1. 建议使用纯化后的高质量模板，按照说明书要求操作。
2. 文库扩增的循环数依据投入量进行设定，循环数过低会导致出库浓度偏低，过高会存在扩增偏好。
3. 所有操作请在冰上进行，2×Super HiFi PCR Mix解冻后请充分混匀，用完之后请及时放回-20℃保存。

## 使用方法

### 1. 文库扩增反应体系

组分	体积
2×Super HiFi PCR Mix	25 μL
Index primer Mix	5 μL
纯化回收的接头连接产物	20 μL
<b>Total</b>	<b>50 μL</b>

**注意：**Index primer Mix根据不同平台使用不同接头引物试剂盒进行选择，如选择康为试剂接头引物试剂盒，可参考相应说明书使用。

### 2. 反应程序

步骤	温度	时间	循环数
预变性	98℃	3min	} 3-20 (可调)
变性	98℃	20s	
退火	60℃	20s	
延伸	72℃	30s	
终延伸	72℃	5min	

**注意：**可根据引物Tm值调整退火温度。

反应所需要的循环数根据DNA的投入量进行调整，具体循环数可参照下表

模板DNA量	对应产量所需循环数	
	100 ng	1 μg
0.1 ng	13-15	16-19
1 ng	9-11	11-15
10 ng	6-8	9-12
100 ng	3-5	6-8
500 ng	1-3	3-5
1000 ng	1-3	2-4

**注意：**1) 文库质量较差或FFPE样本，可在推荐最高循环数的基础上增加1-3个循环。

2) 当进行磁珠分选时建议按照高循环数进行文库扩增以获取足量文库。

3) 不同平台的引物、不同长短的引物扩增效率略有差异，可按照需求适当调整。