

## Super HIFI Library PCR Master Mix for Illumina

货号/规格: K008-A/24 rxns, K008-B/96 rxns

### 产品简介

*Super HIFI Library PCR Master Mix for Illumina* 适用于 *Illumina* 平台高通量测序文库构建的 PCR 扩增反应。本品含有 PCR 反应所需的各种组分, 包括 *Illumina* 平台文库扩增引物, 可高效扩增纯化后的接头连接产物。采用保真性是 *Taq DNA* 聚合酶 80 倍的高性能高保真 DNA 聚合酶, 搭配专用的缓冲体系, 高效扩增的同时保持极小的文库偏好性。本品经过了严格的质量控制和功能验证, 最大程度上保证了试剂的稳定性和重复性。

### 产品组成

组分	K008-A (24 rxns)	K008-B (96 rxns)
<i>2X Super HIFI Library PCR Master Mix</i>	600 $\mu$ L	600 $\mu$ L $\times$ 4
<i>Primer Mix for Illumina</i>	120 $\mu$ L	480 $\mu$ L

### 保存条件

-20 $^{\circ}$ C。

### 适用范围

本产品适用于高通量测序文库的 PCR 扩增。

### 应用举例

#### 1. 准备 PCR 反应液

1.1 于冰上完全融化所有试剂, 反复颠倒混匀, 短暂离心后置置于冰上备用。

1.2 于冰上配制以下反应体系:

组分	体积
<i>2X Super HIFI Library PCR Master Mix</i>	25 $\mu$ L
<i>Primer Mix for Illumina</i>	5 $\mu$ L

纯化后的接头连接产物	$X \mu$ L
<i>Nuclease-free water</i>	调整至 50 $\mu$ L

#### 2. 放入 PCR 仪中, 参考以下程序进行扩增:

步骤	时间	温度	循环数
预变性	45 sec	98 $^{\circ}$ C	-
循环扩增	15 sec	98 $^{\circ}$ C	2~20
	30 sec	60 $^{\circ}$ C	
	30 sec	72 $^{\circ}$ C	
终止延伸	1 min	72 $^{\circ}$ C	-
Hold	$\infty$	4 $^{\circ}$ C	-

注: 1. 热盖 105 $^{\circ}$ C。

2. 根据下表选择循环数:

文库类型	起始模板量	推荐的扩增循环数
DNA	1 $\mu$ g	2-5
	500ng	3-6
	100ng	6-9
	10ng	10-13
	1ng	14-17
	100pg	17-20
RNA	1 $\mu$ g	11-13
	100ng	14-16
	10ng	17-19

对于特殊文库或低质量模板所建文库, 如 *FFPE* 样本所建文库、*ChIP DNA* 文库等, 循环数可根据上表增加 2 - 4 个循环。

本品仅供科学研究使用。