

# xLiBPreP™ 通用高保真文库扩增试剂盒 (适配 illumina)

## 产品组成

主货号：HC011      规格：12 rxns / 96 rxns

组分	12 rxns (HC011-012)	96 rxns (HC011-096)
● 2×HiFi Master Mix	300 µL	2.4 mL
PCR Primer Mix for illumina	15 µL	120 µL

## 保存与运输条件

-30 ~ -15 °C保存，≤ 0 °C运输。

## 产品介绍

xLiBPreP™通用高保真文库扩增试剂盒适用于 illumina 测序平台 DNA 文库的 PCR 扩增反应，具有高度保真性、无碱基偏好性的优点，可实现高度均一性的文库扩增，从而显著提升了文库的测序质量。本产品经过严格的质检和性能验证，最大程度上保证了文库构建的稳定性及重复性。

## 适用范围

本产品仅适用于二代测序 DNA 建库及杂交文库扩增，请勿用于其他扩增实验。

## 注意事项

 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 实验开始前，请清洁操作台，确保没有核酸酶和 DNA 的污染。
2. 请使用无核酸酶的吸头、离心管进行实验。
3. 进行文库扩增前，请确保 PCR 仪已经调试好并处于稳定的状态。
4. 操作过程请注意避免核酸样品和产物之间的交叉污染。
5. 对于特殊文库，如低质量文库、长片段文库，可根据反应程序中提示，调整退火温度、延伸时间和扩增循环数，以获得最佳扩增效果。

## 1.1 操作说明

**1.1.1** 将所有组分置于冰上或者 4℃溶解，短暂混匀，后续操作请在冰上进行，使用完毕后置于-20℃保存。

组分	体积 (μL)
DNA 模板 <sup>*</sup>	23.75
● 2× HiFi Master Mix	25
○ PCR Primer Mix for illumina <sup>**</sup>	1.25
<b>总体积</b>	<b>50</b>

⬆ <sup>\*</sup> 此处的 DNA 模板指的是杂交后的磁珠混悬液。

⬆ <sup>\*\*</sup> 此处的引物属于 illumina 测序平台使用的文库引物，对于非 illumina 测序平台，需更换与测序平台相应文库扩增引物。

**1.1.2** 按下表设置 PCR 仪反应程序，热盖温度设置于 105 °C。

步骤	温度 (°C)	时间	循环数 (Cycles)
预变性	98	45 sec	1
变性	98	15 sec	12 <sup>*</sup>
退火	60	30 sec	
延伸	72	30 sec	
完全延伸	72	1 min	1
Hold	4	∞	1

⬆ <sup>\*</sup> 循环数具体参数可参考下表：

Panel 探针数目	单杂/ 500 ng 文库	双杂/ 1.0 μg 文库	4 杂/ 2.0 μg 文库	8 杂/ 4.0 ug 文库
500 以下	15	14	13	12
500~2500	14	13	12	11
2500~20000	13	12	11	10
20000~100000	12	11	10	9
Exon 级别	10	9	8	7