

产品概述

AmpSeq Library Amplification Mix 是 AmpSeq Library Prep Kit 的升级版本, 是 2×即用型预混液, 通过对 Hifi HS Amp Enzyme 定向进化, 具有更高的模板兼容性、更低的突变频率和更强的扩增灵敏度。搭配精心优化的缓冲体系, AmpSeq Library Amplification Mix 有很强的扩增稳定性, 可以实现高度均一性和良好重复性的文库扩增。

本产品适用于绝大部分高通量测序文库的 PCR 扩增。

产品信息

产品名称	货号	规格
AmpSeq Library Amplification Mix	BR3M105-03	24T
(文库扩增预混液)	BR3M105-06	96T

产品组分

组分名称	组分编号	BR3M105-03	BR3M105-06
AmpSeq Library Amplification Mix	3M105-B	600μL	1200μL×2
PCR Primer Mix	3M105-A	120μL	480μL

保存条件

-20℃保存。使用前请先混匀, 并避免反复冻融。

注意事项

1. 请使用无核酸酶污染的耗材, 并对实验区域定期进行清理。
2. PCR 所需要的其他试剂需自备或另外购买。
3. 本产品仅用作科研用途。

使用方法

1. PCR 反应体系配制

1.1 将各组分试剂室温或冰面上解冻后，颠倒或用手指轻弹混匀后瞬时离心，置于冰上备用。
按照表 1 配置反应液：

表 1. PCR 反应体系

组分名称	体积（ μL ）
纯化后的接头连接产物	20
PCR Primer Mix ^a	5
AmpSeq Library Amplification Mix	25
Total	50

注：a. 本产品提供的 PCR Primer Mix 适用于 Illumina 测序平台。对于非 Illumina 测序平台，需更换为所使用测序平台的相应文库扩增引物。

1.2 使用移液器轻轻吹打混匀，瞬时离心将管壁反应液收集至管底。

2. PCR 扩增程序

2.1 根据表 2 信息在 PCR 仪上设置 PCR 扩增程序：

表 2. PCR 扩增反应程序

程序	温度	时间	循环数
热盖	105℃	/	/
1	98℃	1min	1
2	98℃	10s	
3	60℃ ^a	30s	2~20 ^c
4	72℃	30s ^b	
5	72℃	1min	1
6	4℃	∞	1

注：a. 根据引物 T_m 值调整退火温度，对于普通 Illumina 测序平台文库，推荐设置为 60℃。

b. 如文库长度特殊，可适当延长延伸时间。

c. 根据表 3 选择合适循环数：



表 3. 建议循环数

模板使用量	建议循环数
0.1ng	14-16
1ng	11-13
10ng	9-11
100ng	7-9
500ng	4-6
1μg	2-4

2.2 PCR 产物磁珠纯化

建议在 50μL 反应体系中添加 50μL（1.0×）纯化磁珠进行产物纯化；纯化后产物可直接用于 Illumina 平台测序，或放置于-20℃冰箱短期保存。