

货号：BR3M105

AmpSeq Library Amplification Mix

2024V1



## 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<br>(文库扩增预混液) | BR3M105-03<br>BR3M105-06 | 24T<br>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°C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 <sup>a</sup>      | 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°C             | /                | /                 |
| 1  | 98°C              | 1min             | 1                 |
| 2  | 98°C              | 10s              |                   |
| 3  | 60°C <sup>a</sup> | 30s              | 2~20 <sup>c</sup> |
| 4  | 72°C              | 30s <sup>b</sup> |                   |
| 5  | 72°C              | 1min             | 1                 |
| 6  | 4°C               | ∞                | 1                 |

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

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：

货号：BR3M105

AmpSeq Library Amplification Mix

2024V1



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°C 冰箱短期保存。