



产品概述

AmpSeq Library Prep Kit 采用定向进化高保真聚合酶，具有更高的模板兼容性和扩增灵敏度，同时配备优化的反应 Buffer，有很强的试剂稳定性，可以实现高度均一性和良好的重复性的文库扩增。

本产品适用于绝大部分高通量测序(NGS)文库的 PCR 扩增。

产品信息

产品名称	货号	规格
AmpSeq Library Prep Kit	NM202-53	24T
(文库扩增试剂盒)	NM202-56	96T

产品组分

组分名称	组分编号	NM202-53	NM202-56
2×Amplification Buffer	NB202-I	600μL	1200μL×2
Hifi HS Amp Enzyme	NE202-I	24μL	96μL

保存条件

-20℃保存。使用前请先混匀，并避免反复冻融。

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 配制反应液：

表 1. PCR 反应体系

组分名称	体积 (μL)
纯化后的接头连接产物	19
Primer mix	5
2×Amplification Buffer	25
Hifi HS Amp Enzyme	1
Total	50

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	95°C	3min	1
2	98°C	10s	
3	60°C ^a	30s	2~20 ^c
4	72°C	30s ^b	
5	72°C	1min	1
6	4°C	∞	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°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：

模板使用量	建议循环数
0.1ng	17-20
1ng	14-17
10ng	10-13
100ng	6-9
500ng	3-6
1μg	2-5

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，或置于-20°C冰箱短期保存。

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。