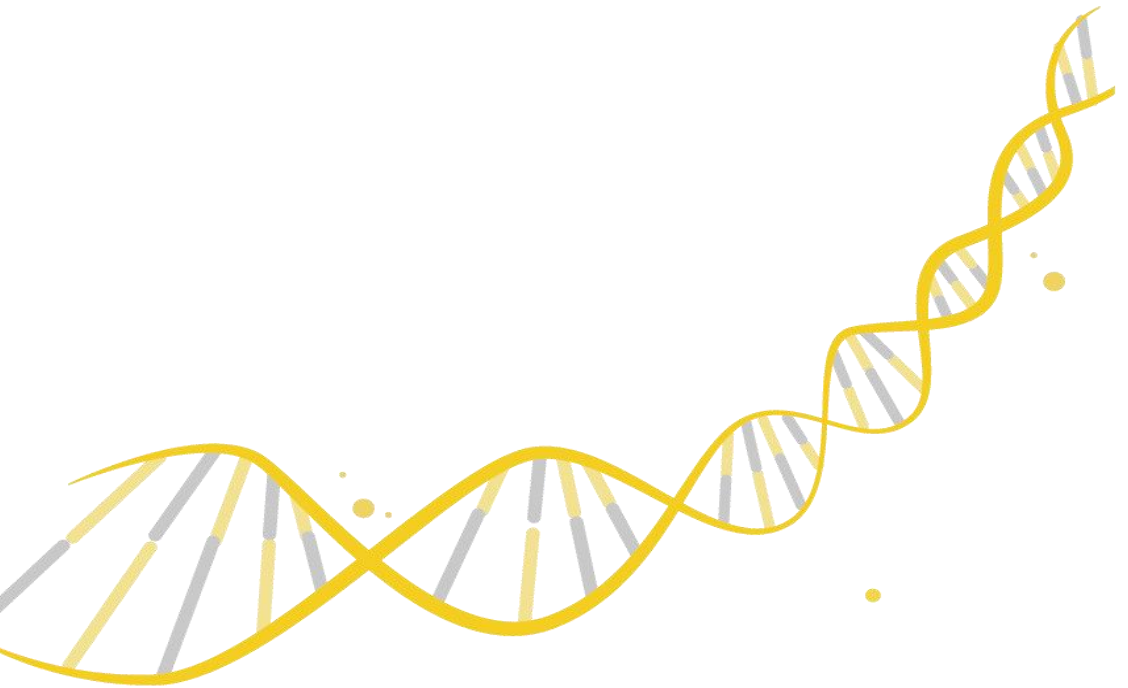
10X ILM PCR Primers

RM20726



www.abclonal.com

version: N19H28V1.0

目录

1. 产品概述 1

2. 产品组分 1

3. 产品保存 1

4. 操作步骤 2

1. 产品概述

10X ILM PCR Primers 是针对 Illumina 测序平台设计的文库扩增引物，使用便捷。此产品与我公司的 DNA 文库构建模块搭配均可使用。同时也应用于捕获后文库的扩增。

2. 产品组分

组分	规格 S	规格 M
10X ILM PCR Primers	40 μL	120 μL

3. 产品保存

运输与保存：此试剂保存在-25 ℃至-15 ℃条件下。如果保存条件合理，在有效期内试剂盒的试剂组分能够保持完整活性。该试剂盒对温度比较敏感，长途运输尽量采用干冰运输，或者干冰结合冰袋方式。请不要尝试采用冰袋进行长途运输。

产品操作：使用前，尽量保证溶液完全融解，无沉淀，瞬时离心至管底部。产品组分使用完后，请尽快放置于-25 ℃至-15 ℃条件下进行保存。

产品质控：试剂盒组分经过了严格的质量控制，主要包括组分污染测试、功能性试验验证、应用场景测试和产品批间次稳定性测试等工序。

4. 操作步骤

该操作步骤主要包括文库扩增体系及 PCR 反应程序。

4.1 扩增体系

4.1.1 如果是对接头连接产物或 DNA 文库的扩增，按照下表配制扩增体系：

组分	体积
接头连接产物/DNA 文库	20 μL
10X ILM PCR Primers	5 μL
Gloria Nova HS 2X PCR Mix for NGS	25 μL
总体积	50 μL

4.1.2 如果是对捕获后文库的扩增，按照下表配制扩增体系：

组分	体积
捕获后文库	20 μL
10X ILM PCR Primers*	1.25 μL
Gloria Nova HS 2X PCR Mix for NGS	25 μL
ddH_2O	3.75 μL
总体积	50 μL

*注：对于非 Illumina 测序平台，需换用相应测序平台扩增引物。

4.2 PCR 反应程序

4.2.1 涡旋振荡，瞬时离心至管底部。然后立即进行 PCR 反应，PCR 程序如下表所示：

温度	时间	循环数
98℃	45 s	1
98℃	15 s	
60℃	30 s	Variable*
72℃	30 s	
72℃	1 min	1
4℃	Hold	1

*注：PCR 的循环数要根据不同应用，不同试剂盒来调整。

4.2.2 PCR 反应后，可进行磁珠纯化。纯化后的 PCR 产物可以暂时放置在 4 ℃或-20 ℃保存 1-2 周左右。

中国

www.abclonal.com.cn

中国总部：武汉市东湖新技术开发区高新二路 388 号光谷国际生物医药企业加速器三期 7 栋 4 层

上海分部：上海市闵行区园美路 58 号紫竹新兴产业技术研究院 2 号楼 4 楼

北京分部：北京市朝阳区北沙滩甲一号中科电大厦 702 室

南京分部：南京市白下区石鼓路 98 号阳光大厦 20 楼 C 座

成都分部：成都市金牛区一环路北三段 1 号金牛万达广场 SOHO D 座 3210 室

杭州分部：杭州市西湖区古墩路 671 号申悦国际 B 座 1530

电话：400-999-6126

邮箱：cn.market@abclonal.com