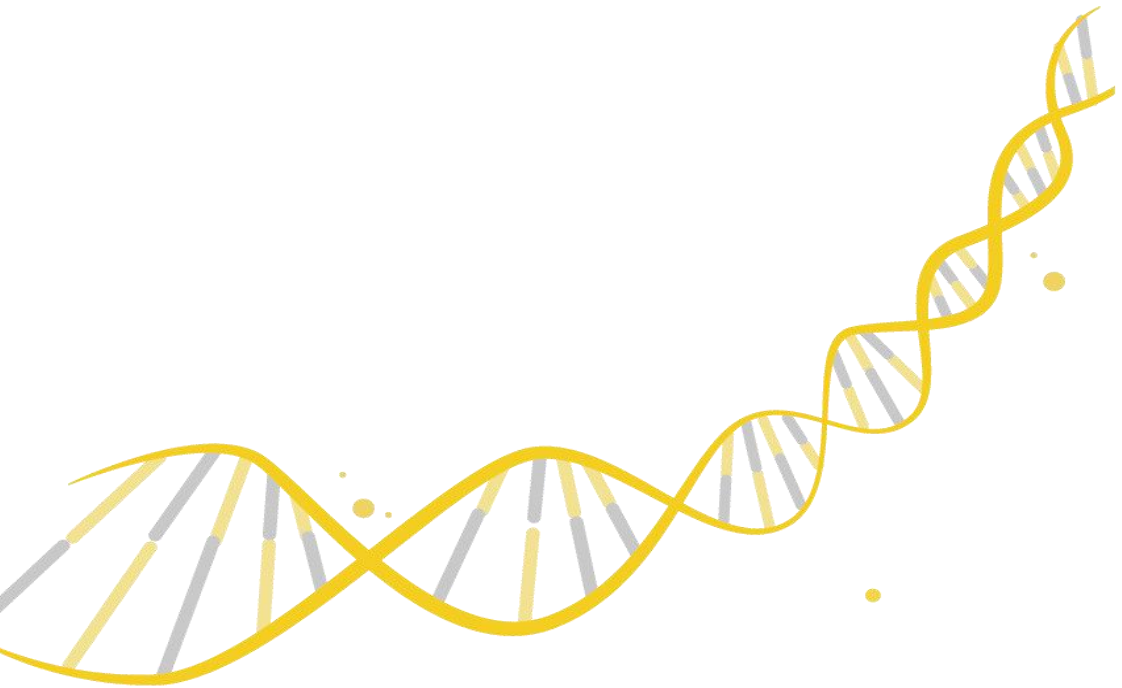




Amplification Module for Illumina

RK20267



www.abclonal.com
version: N16A11v1.2

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

Gloira Nova DNA Polymerase 是新一代的高保真 DNA 聚合酶。该酶基于 Pyrococcus Furiosus DNA Polymerase 经基因工程改造而成。其蛋白结构包含 5' →3' 聚合酶结构域和 3' →5' 外切酶结构域及 DNA 结合区域。Gloria Nova 2X PCR Mix for NGS 主要为 NGS 文库扩增所设计,克服了扩增不同 GC 含量模板带来的 GC bias, 同时扩增效率、对扩增模板的兼容性 & 文库扩增产量均得到大幅提升。

10X PCR Primers 是针对 Illumina 测序平台设计的文库扩增引物, 使用便捷。此产品可与我的公司的 DNA 文库构建模块搭配使用。同时也用于捕获后文库的扩增。

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。

2. 产品组分

货号	组分	规格 S 8 RXN	规格 M 24 RXN
● RM20386	Gloria Nova 2X PCR Mix for NGS	200 μL	600 μL
● RM20205	10X PCR Primers	40 μL	120 μL

3. 产品保存

运输与保存: Amplication Module for Illumina 需保存在-25℃至-15℃条件下。该试剂对温度比较敏感, 长途运输尽量采用干冰运输方式, 或者干冰结合冰袋方式。

4. 操作步骤

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。

该操作步骤主要包括制备文库扩增体系及 PCR 反应程序。

4.1 制备扩增体系

4.1.1 如果是对接头连接产物或预文库的扩增，按照下表配制扩增体系：

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

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 μ L
● 10X PCR Primers*	1.25 μ L
● Gloria Nova HS 2X PCR Mix for NGS	25 μ L
Nuclease-Free Water	3.75 μ L
总体积	50 μ L

*, 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°C	45 s	1
98°C	15 s	Variable*
60°C	30 s	
72°C	30 s	
72°C	1 min	1
4°C	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°C 或 -20°C 保存 1-2 周左右。

中国

www.abclonal.com.cn

中国总部：湖北省武汉市江夏区东湖高新区高科园 3 路精准医疗产业基地
项目一期 5 号楼

上海分子研发中心：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

美国研发中心：86 Cummings Park Dr, Woburn, MA 01801, United States

电话：400-999-6126

邮箱：cn.market@abclonal.com