

# Gloria Nova HS 2X PCR

## Mix for NGS

TEL: 400-999-6126

WEB: www.abclonal.com.cn

目录号: RK20716

规格: 24 RXN / 96 RXN (50 µL/RXN)

产品组成:

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Gloria Nova HS 2X PCR Mix for NGS | RM20386 |
|-----------------------------------|---------|

### 产品概述

Gloria Nova HS DNA 聚合酶是典型的 B 家族聚合酶, 具有独特的结构, 一种新的类似 *Pyrococcus furiosus* 的酶, 融合了持续合成增强结构域, 提高了延伸能力, 产量及特异性。

Gloria Nova HS DNA 聚合酶是带有特异性抗体, 有效抑制了非特异性扩增, 同时提高了 Gloria Nova HS DNA 聚合酶的稳定性。

Gloria Nova HS DNA 聚合酶具有 5'-3'持续合成活性和 3'-5'核酸外切酶活性, 其扩增产物是平末端。

Gloria Nova DNA 聚合酶是应用基因工程进行了改造的突变体聚合酶, 具有能够掺入 dUTP 的能力, 也同时可扩增带有 dU 的复杂模板。

Gloria Nova HS 2X PCR Mix for NGS 是一种操作简易的 2X Mix, 其中包含 Gloria Nova HS DNA 聚合酶、缓冲 Buffer、Mg<sup>+</sup>和 dNTPs 等, 扩增体系中仅需额外加入 DNA 模板、引物和水即可进行扩增。

所有批次的 Gloria Nova HS 2X PCR Mix for NGS 均经过了严格质量控制, 保证每个批次的试剂性能稳定。

保存温度: -20°C

### 操作说明

操作注意事项:

- 推荐将所有的反应组分在冰上配制, 因为 Gloria Nova HS DNA 聚合酶的校正活性在室温下将会导致引物的降解;
- 所有组分在使用前应混匀并瞬时离心;
- 其他建库步骤或体系参看 ABclonal 建库说明书;
- 该聚合酶专为 NGS 建库扩增体系开发, 如果需要进行基因克隆等方面的扩增, 请选取其他的分子扩增酶;

推荐 PCR 反应:

以 50 µL 反应体系为例:

| 组份                               | 50 µL    |
|----------------------------------|----------|
| Gloria Nova HS 2XPCR Mix for NGS | 25 µL    |
| DNA 模板*                          | Variable |
| 上游引物 (20 µM)**                   | 2.5 µL   |
| 下游引物 (20 µM)**                   | 2.5 µL   |
| Nuclease-free Water              | to 50 µL |

\*此处的 DNA 模板指的是文库构建过程中接头连接磁珠纯化产物。

\*\*此处的引物为 NGS 建库过程中使用的文库引物,

推荐反应程序:

| 步骤   | 温度     | 时间    | 循环数         |
|------|--------|-------|-------------|
| 预变性  | 98°C   | 45 s  | 1           |
| 变性   | 98°C   | 15 s  | 根据投入量推荐的循环数 |
| 退火   | 60°C   | 30 s  |             |
| 延伸   | 72°C   | 30 s  |             |
| 终延伸  | 72°C   | 1 min | 1           |
| Hold | 4~10°C | ∞     |             |

根据投入量选择不同的循环数:

| DNA 起始模板量<br>(fragmented DNA) | PCR 循环数推荐 |
|-------------------------------|-----------|
| 1ng                           | 13-15     |
| 10ng                          | 9-11      |
| 25ng                          | 7-9       |
| 50ng                          | 6-7       |
| 100ng                         | 5-6       |
| 250ng                         | 4-5       |
| 500ng                         | 3-4       |
| 1000ng                        | 2-3       |