

2× Ultima HF Amplification Mix

产品简介

2× Ultima HF Amplification Mix 是即用型 2×预混合溶液,包含 High-Fidelity DNA Polymerase (保真度是普通 pfu DNA 聚合酶的 6 倍,扩增速度达 15 sec/kb), dNTP 以及针对高通量测序文库扩增而精心优化的缓冲体系,具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点。进行文库扩增反应时,体系只需加入引物和模板即可,简化了实验操作步骤,减少了人为误差,提高了实验通量和结果的重复性。此外,本产品还含有特异保护剂,使得预混液反复冻融后仍可维持稳定活性。本产品已与 Hieff NGS® Fast-Pace End Repair/dA-Tailing Module (Cat#12608), Hieff NGS® Novel DNA Ligation Module (Cat#12626) 共同用于 DNA 文库构建,通过高通量平台测序验证其有效性。本产品中提供的所有试剂组分均经过严格质检,最大程度保障产品优异性能与批次间稳定性。

产品信息

货号	13344ES24	13344ES96	13344ES97
规格	24 T	96 T	500 T

组分信息

组分编号	组分名称	13344ES24	13344ES96	13344ES97
13344	2× Ultima HF Amplification Mix	600 μL	1.2 mL×2	15.6 mL

储存条件

-25~-15°C保存,有效期 18 个月。

注意事项

1. 本产品仅做科研用途;
2. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

文库扩增 (Library Amplification)

1. 将表 1 中试剂解冻后颠倒混匀,置于冰上备用。
2. 于无菌 PCR 管中配制表 1 所示反应体系。

表 1 PCR 扩增反应体系

名称	体积 (μL)
2× Ultima HF Amplification Mix	25
Primer 1	2.5
Primer 2	2.5
Adapter Ligated DNA	20

3. 使用移液器轻轻吹打或振荡混匀,并短暂离心将反应液收集至管底。
4. 将 PCR 管置于 PCR 仪中,设置表 2 所示反应程序,进行 PCR 扩增。

表 2 PCR 扩增反应程序

温度	时间	循环数
98°C	1 min	1
98°C	10 sec	1~15 (根据实验要求)
60°C	30 sec	
72°C	30 sec	
72°C	5 min	1
4°C	Hold	-