

2×Super Canace® II High-Fidelity Mix for Library Amplification

2×Super Canace® II 高保真文库扩增预混液

产品信息

产品名称	产品编号	规格
2×Super Canace® II High-Fidelity Mix for Library Amplification	12621ES24	600 μL (24 T)
2×Super Canace® II 高保真文库扩增预混液	12621ES96	1.2 mL×2 (96 T)

产品描述

2×Super Canace® II High-Fidelity Mix for Library Amplification 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® Fast-Pace DNA Ligation Module (Cat#12607) 共同用于 DNA 文库构建，通过 Illumina® 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。

产品应用

基因克隆；复杂 DNA 模板扩增；高通量建库扩增。

运输与保存方法

冰袋运输。

-20°C 保存。有效期 18 个月。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
2. 本产品仅用作科研用途！

文库扩增反应体系（冰上配制）

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×Super Canace® II High-Fidelity 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	
60°C	30 sec	1~15（根据实验要求）
72°C	30 sec	
72°C	5 min	1
4°C	Hold	-