

2× CisPfu HiFi PCR Mix

【产品内容】

组 分	E0102S	E0102L
2× CisPfu HiFi PCR Mix	1 mL	1 mL×5

【储存条件】

-20°C保存。

【产品简介】

本产品包含 CisPfu HiFi DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液和稳定剂，浓度为 2×。只需加入引物和模板即可进行扩增，减少了移液操作，提高了通量和结果的重现性。体系中加入的保护剂使得产品经过反复冻融后仍可保持稳定的活性。扩增产物为平端。

CisPfu HiFi DNA Polymerase 是基于一种类热球菌高保真酶改造而成的新一代超保真 DNA 聚合酶，对各种 PCR 都表现出卓越的性能。该酶结合了基因重组技术和独有的 PCR 增强因子，大幅提高了保真度（相当于 pfu DNA Polymerase 的 6 倍）、扩增速率、扩增产量以及延伸能力。

【操作方法】

1. 配制反应体系

灭菌水	up to 20 µL	up to 50 µL
2× CisPfu HiFi PCR Mix	10 µL	25 µL
模板 DNA ☆	optional	optional
正向引物 (10 µM)	0.4 µL	1 µL
反向引物 (10 µM)	0.4 µL	1 µL

☆ 不同模板最佳反应浓度有所不同，下表为 50 µL 反应体系推荐模板使用量：

基因组 DNA	50 ~ 500 ng
cDNA	1 ~ 5 µL
质粒或病毒 DNA	0.1 ~ 10 ng

2. 在 PCR 仪上运行如下反应条件：

阶段	温度设计	循环数
预变性	98 °C 2 min	1×
	98 °C 10 s	
PCR 反应	(Tm-3)°C 30 s	30×
	68 °C 2~4 kb/min	
彻底延伸	68 °C 5 min	1×