

Superstart Taq plus

产品描述

Superstart Taq plus 是我公司研发的改进型热启动酶产品，本产品不但能够更好地抑制在 PCR 体系配制和扩增过程中由于引物的非特异性退火或引物聚体所引起的非特异性反应，使本产品在多重扩增中能够取得很好地效果；而且能够使其对极低浓度模板的扩增得到优化，获得更高的产物量，实现更加稳定的极限扩增效果。

规格

5U/ μ l

试剂组成

- 1、Superstart Taq plus 5U/ μ l
- 2、10 \times PCR Buffer II (Mg²⁺ free)

可选配：10 \times PCR Buffer II (with Mg²⁺)

- 3、25mM MgCl₂

活性定义

在 74 $^{\circ}$ C，30 分钟内，以活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物，将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量为 1 个活性单位 (U)。

保存条件

-20 $^{\circ}$ C 保存长期保存，使用前应混匀，避免反复冻融。

反应条件

1、两步法

热启动：95 $^{\circ}$ C 5 分钟；

变性：95 $^{\circ}$ C 10~20 秒；
 退火/延伸：60 $^{\circ}$ C 20~60 秒。 } 35~50 个循环

2、三步法

热启动：95 $^{\circ}$ C 5 分钟；

变性：95 $^{\circ}$ C 10~20 秒；
 退火：56-64 $^{\circ}$ C 10~30 秒；
 延伸：72 $^{\circ}$ C 10~60 秒。 } 35~50 个循环

PCR 反应体系配制

Component	Volume per Reaction (μ l)	Concentration in Master Mix
Template	*	< 1 μ g/reaction
Primer 1	1~5	0.2~1.0 μ M
Primer 2	1~5	0.2~1.0 μ M
d NTPs 10mM each dNTP	1	200 μ M
10 \times PCR Buffer II ^a	5	1 \times
25mM MgCl ₂	2~8	1.0~4.0mM
Superstart Taq plus	0.25~0.5	1.25~2.5U
H ₂ O	*	—
Total volume	50 μ l	

a: 对于不含 MgCl₂ 的 Buffer 必须同时加入 MgCl₂ 使用。

质量控制

- 1、SDS-PAGE 电泳纯度大于 98%；
- 2、扩增灵敏度、批间差异、稳定性；
- 3、无外源核酸酶活性，无外源内切、外切核酸酶污染；

技术说明

- 1、能够采用 95 $^{\circ}$ C 或 94 $^{\circ}$ C 2~5min 快速热启动；
- 2、体系适应性强，具有更高的特异性和灵敏度；
- 3、在普通 PCR 中能够获得更大的产物量；在荧光定量 PCR 中能够使极低浓度模板的扩增曲线归一性、荧光值获得明显改善；适合用作高灵敏度 PCR 检测试剂，能够用于多重 PCR 扩增反应；
- 4、具有 5'-3' 聚合酶，5'-3' 外切核酸酶活性；无 3'-5' 外切酶活性，无校对功能；
- 5、适用于配制 RT-PCR 反应体系；
- 6、PCR 产物 3' 端为 A，产物可直接进行 T 载体克隆。