

# GA Pfu<sup>TM</sup> HS

——热启动 Pfu DNA Polymerase

货号	规格
Cat: PC206	250U
Cat: PC207	1000U
Cat: PC 208	3000U

\* 10×PCR Buffer,分为含 Mg<sup>2+</sup>和不含 Mg<sup>2+</sup>两种,用户可自选。不特别要求通常提供含 Mg<sup>2+</sup>的。

贮存: -20℃保存, 稳定期 1年

## ■ 使用方法 (50ul 体系为例)

ddH <sub>2</sub> O	? μl
10×PCR Buffer	5 μl
dNTP Mixture (各 2.5 mM)	8 μl
Template DNA (λ DNA)	2.5 ng
Primer 1 (10 μM)	1 μl
Primer 2 (10 μM)	1 μl
GA Pfu (2.5U/μl)	2 μl up to 50 μl

## ■ 参数设置

94℃	3'	} 30 Cycles
94℃	30"	
55℃	30"	
72℃	1000b /60"	
72℃	5'	

仅用于科学研究

For Research Use Only

## ■ 纯度检验

SDS-PAGE 检验纯度大于 99% ; 50 U 的本酶和 1.8 μg 的 pUCm-T 质粒 DNA 在 74℃ 下反应 1 小时, DNA 的电泳谱带不发生变化, 说明无核酸酶活性。

## ■ 产品性能

1. 热稳定性检测: 94℃ 时, 每微升 5 单位 Pfu DNA 聚合酶在缓冲液中的半衰期长于 1 时。
2. 因含有酶稳定剂, 反复多次冻融, 对酶活性几无影响。
3. 以 λ DNA 为模板, 可以很好地扩增 8kbp 的 DNA 片段。
4. 长片断的扩增, 与模板的结构和设计的引物有很大关系。如本品扩增长片段不理想, 请采用本公司的 LAPfu, EXPfu, LAPower DNA Polymerase

## ■ 产品说明

本产品是抗 Pfu 单克隆抗体和 GA Pfu 的混合制品, 适用于 Hot Start PCR。高温加热前, 抗 Pfu 单克隆抗体与 Pfu 酶结合, 抑制聚合酶的活性, 从而抑制低温条件下由引物的非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。抗 Pfu 单克隆抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤已变性, 因此无需特殊失活处理, 在常规 PCR 反应条件下即可使用。使用本试剂扩增得到的 PCR 产物为平末端。

## ■ 用途

1. Hot Start PCR 法扩增 DNA。
2. DNA 序列测定。

## ■ 活性定义

用活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物, 在 74℃, 30 分钟内, 摄入 10 nmol 的全核苷酸为酸性不溶物的活性定义为 1 个活性单位 (U)。