

Taq antibody

目录号: Z087

01/ 产品描述

本制品是抗 Taq 单克隆抗体, 适用于 Hot-Start PCR, 其与 Taq DNA Polymerase 结合后, 可逆性阻断 DNA 聚合酶活性, 从而抑制热循环前在环境温度下非特异性 PCR 模板或引物二聚体的产生。抗 Taq 单克隆抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤已变性, 因此无需热启动步骤, 结合后形成热启动 Taq 酶在常规 PCR 反应条件下即可使用, 使得 Hot-Start PCR 反应操作简便、快捷。本制品应用于 Hot-Start PCR, 可进行特异性 PCR 反应、复杂背景下多温度循环及低拷贝数靶 DNA 的特异性扩增、高 GC 含量 (>60%), 有二级结构等有较强背景的基因组扩增和大规模基因组扩增检测。

02/ 产品特点

- 1) 与 Taq 酶亲和力高, 有效避免非特异性 PCR 扩增;
- 2) 热启动快, 95°C 30s 即可启动 Taq 酶活性进行 PCR 扩增。

03/ 质量控制

经多次柱纯化, SDS-PAGE 胶检测仪可见清晰单一的目的条带, 纯度达 95%, 无 RNase、核酸内、外切酶污染。

04/ 保存温度

-20°C 保存。

05/ 产品包装

产品组成	Z087-01A 规格: 250U	Z087-01B 规格: 250U×5	Z087-M001 规格: 5000U	Z087-M200 规格: 1000KU	Z087-HC01-M001 规格: 20KU	Z087-HC02-M001 规格: 40KU	Z087-H80-M010 规格: 800KU
Taq antibody (5U/μl)	50μl	50μl×5	1ml	200ml	-	-	-
Taq antibody (20U/μl)	-	-	-	-	1ml	-	-
Taq antibody (40U/μl)	-	-	-	-	-	1ml	-
Taq antibody (80U/μl)	-	-	-	-	-	-	10ml

06/ 活性定义

在 55°C, 30 min 条件下抑制 95% 以上的 1U Taq DNA Polymerase 活性的 antibody 量定义为 1U。

07/ 操作说明

- 1) 将 Taq DNA Polymerase 和 Taq Antibody 等体积混合 (请务必使用本制品原液混合), 于 20~25°C 下放置约 30min 后即可;
- 2) 可按照各种 PCR 用 Taq DNA Polymerase 的常规 PCR 反应条件进行 PCR 反应。经实验确认, Taq antibody 与 Novoprotein 的 Taq DNA 聚合酶 (Cat. No.: E001) 可以配合使用。

08/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E001	Taq DNA Polymerase	Z087-03	Taq antibody (Glycerol-Free)
E097	HotStart Taq DNA Polymerase (B)	E001-03	Taq DNA Polymerase (Glycerol-Free)
E017	HotStart Taq DNA Polymerase	E097-03	HotStart Taq DNA Polymerase (B) (Glycerol-Free)
E226	NovoScript® III Reverse Transcriptase	E017-03	HotStart Taq DNA Polymerase (Glycerol-Free)
E063	Heat-labile UDG	E226-03	NovoScript® III Reverse Transcriptase (Glycerol-Free)
E060	Uracil-DNA Glycosylase (UDG)	E063-03	Heat-labile Uracil-DNA Glycosylase (Glycerol-Free)