



Taq HS DNA Polymerase RM103A

产品概述

Product Overview

本品为 Taq DNA Polymerase 与 Taq 单克隆抗体结合的混合体系。单克隆抗体可逆地结合于 Taq 酶活性中心，从而抑制其聚合酶活性。当 PCR 反应在 95°C 下保持 30 s 以上时，抗体彻底失活并从酶上脱落，Taq DNA Polymerase 的活性得以完全恢复。基于该热启动机制，本品可有效抑制配液及操作过程中非特异性扩增，显著提高 PCR 反应的灵敏度与特异性。扩增结束后，可通过常规 DNA 纯化方法(如 PCR 产物纯化试剂盒或凝胶回收试剂盒)去除反应体系中的 Taq 单克隆抗体，避免对后续实验产生干扰。Taq HS DNA Polymerase 的激活过程不依赖缓冲液 pH 值、离子强度等条件，适用于各种 PCR、qPCR 反应，从复杂模板(基因组，cDNA)中扩增各类拷贝数的基因。

产品组成

Product Composition

组 分	RM103A
Taq HS DNA Polymerase (5U/μL)	1 mL

酶制剂说明

Enzyme preparation instructions

酶贮存溶液

20 mM Tris-HCl (pH 8.0); 1 mM DTT; 0.1 mM EDTA; 100 mM KCl; 0.5% (v/v) Nonidet P40; 0.5% (v/v) Tween 20; 50% (v/v) glycerol。

起 源

Taq DNA Polymerase from an *E.coli* strain expressing a recombinant enzyme。

活性定义

用活化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物，74°C 30 min 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)。

失活或抑制

酚氯仿抽提可以使 Taq HS DNA Polymerase 失活，加入脱氧胆酸钠至 0.06%，SDS 至 0.01%，或 sarkosyl 至 0.02% 均可以抑制 Taq HS DNA Polymerase 。

保存条件

Storage Conditions

-20°C 保存，干冰/-20°C 运输。保质期限为 36 个月。