

HotStart Taq DNA Polymerase II

目录号: E297

01/ 产品描述

HotStart Taq DNA Polymerase II是抗Taq单克隆抗体和Taq DNA Polymerase的混合制品,适用于Hot Start PCR。高温加热前,抗Taq单克隆抗体与Taq DNA聚合酶结合,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。该产品适用于常规的qPCR/Multiplex qPCR,也能够用来检测DNA的甲基化,可以对其进行定量或半定量的甲基化分析。

02/ 产品特点

性能可靠,灵敏度高,可正常检测弱阳样本,同时荧光信号值高。

03/ 保存温度

-20℃。

04/ 产品包装

产品组成	E297-01A	E297-01B
HotStart Taq DNA Polymerase II (5U/μl)	50μl	250μl

05/ 使用建议

- 1) 使用本试剂前请仔细阅读本说明书,实验应规范操作,包括样本处理、反应体系的配制及加样。
- 2) 加样和配液步骤尽量都在冰上操作。
- 3) 每个组分在使用前都应充分震荡混匀,低速离心。
- 4) 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

06/ 操作说明

1) 常用反应体系 (25μl)

5×HS Taq Buffer II with Mg ²⁺	5μl
dNTPs (10mM each)	0.5μl
HotStart Taq DNA Polymerase II (5U/μl)	0.5μl
上游引物 (10μM)	0.2-1.0μM (终浓度)
下游引物 (10μM)	0.2-1.0μM (终浓度)
探针 (10μM)	0.2-1.0μM (终浓度)
模板	5μl
RNase Free water	至 25μl

2) 推荐反应程序

步骤	温度	时间	循环数	是否收集荧光
预变性	95℃	5min	1	否
变性	95℃	10s	45	否
退火/延伸	60℃	30s		是