

**【产品简介】**

Taq Antibody II (Taq 酶双单克隆抗体) 是针对 Taq DNA 聚合酶双结构域设计的两种单克隆抗体混合物, 可对 Taq 酶的室温活性进行完全封闭。与 Taq 酶简单混合即可进行热启动 PCR, 提高 PCR 检测特异性及灵敏度。Taq Antibody II 与 Taq 酶结合后, 低温下抑制聚合酶活性, 能在低温条件下有效抑制引物非特异性退火及引物二聚体的形成。与化学修饰 Taq 酶比, 本抗体修饰的 Taq 酶可进行快速热启动, 95°C 下仅需 10 秒即可进行快速释放 DNA 聚合酶活性。

Taq Antibody II 中的单克隆抗体均采用悬浮细胞发酵生产且经过精纯后制备, 和腹水生产方式相比降低了生产成本及提高了产品批间稳定性, 更适合做 PCR 及 RT-qPCR 诊断试剂盒用原料。

**【产品特征】****1. 完全封闭聚合酶活性**

该抗体与优化的 PCR 缓冲液配合可完全封闭 Taq 聚合酶活性。

**2. 大大提高特异性及灵敏度**

有效抑制引物非特异性退火及引物二聚体的形成, 提高了 PCR 扩增的灵敏度和特异性。

**3. 使用非常简便**

仅需和 Taq 酶简单混合, 且室温 15min 孵育即可制备成热启动 Taq 酶。

**4. 高温快速热启动**

在 95°C 下仅需 10 秒即可进行快速释放 DNA 聚合酶活性, 大大节省检测时间。

**【产品组成】**

货号	品名	规格	数量
TAB-102-1ML	Taq Antibody II, 1mL	1mL /管	1 管
TAB-102-100ML	Taq Antibody II, 100mL	100mL /瓶	1 瓶

**【贮存缓冲液】**

10 mM Tris/HCl pH 7.0, 50 mM KCl, 50% glycerol。

**【应用范围】**

适用于基于 Taq 酶或 Tth 酶的热启动 PCR、qPCR 反应。

**【使用方法】**

将 Taq DNA Polymerase (5 U/μl) 和 Taq Antibody II (5 U/μl) 等体积混合后, 室温下孵育约 15 min, 即为热启动 Taq DNA Polymerase (2.5 U/μl)。

**【注意事项】**

当使用改造 Taq 酶或 Tth 酶时, 可能封闭效果下降, 请提高 Taq Antibody II 添加量进行优化或对 PCR 缓冲液配方进行优化提升聚合酶活性封闭效率。

**【储存条件】**

-25 ~ -15°C 保存 2 年; 干冰或 -25 ~ -15°C 运输。

**【联系信息】**

天罗诊断科技江苏有限公司

TOROIVD TECHNOLOGY COMPANY LIMITED.

总部地址: 上海宝山区江杨南路 880 号新杨湾科创园 C1 栋

生产地址: 江苏如东珠江路 888 号生命健康产业园 20 号楼

邮箱: market@toroivd.com

网址: www.toroivd.cn