

ExCell Bio

Taq-Antibody

User Manual

Catalog Number	MB022-0011	10 ml
	MB022-0012	50 ml



产品概述

Taq Antibody是在PCR热启动体系中用于抗Taq DNA聚合酶的抗体，通过与Taq DNA聚合酶结合抑制酶活性。在进行PCR扩增前，Taq Antibody与Taq DNA聚合酶在低温下有效结合，通过抑制Taq DNA聚合酶活性，有效抑制了引物二聚体和非特异性扩增，提高PCR反应的特异性。Taq Antibody无需特殊的抗体灭活处理，在PCR反应初的DNA变性步骤中变性，Taq DNA聚合酶活性恢复，从而达到热启动PCR效果。

活性定义

Taq Antibody与Taq DNA聚合酶混合，25°C温浴10min后，在40°C，10 min条件下抑制90%以上的1U的Taq DNA聚合酶活性的Taq Antibody量定义为1 U。

产品组分及储存条件

组分	浓度
Taq-Antibody	5U/ul
Tris-HCl (pH8.0)	50 mM
NaCl	150 mM
EDTA	0.1 mM
Glycerol	50 %

-15°C到-20°C 保存，有效期一年

使用方法

将Taq DNA聚合酶：Taq Antibody的比例按1U：1U进行混合后，25°C下放置约10-15 min即可使用。



结果分析

1. Taq Antibody 与 Taq DNA 聚合酶按照 1U:1U 的比例混合， 25°C，温浴 10 min 后，在 40°C，10 min 条件下抑制 90% 以上的 1 U 的 Taq DNA 聚合酶活性。
2. 40 Cycles 的 PCR 反应条件下，无 Mouse Genomic DNA 的污染。



备注

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。