

天
净
沙
系
列

CAT#:221144-250
低温运输, -20℃保存

BINGENE

热启动 Taq DNA 聚合酶 (适配子法)

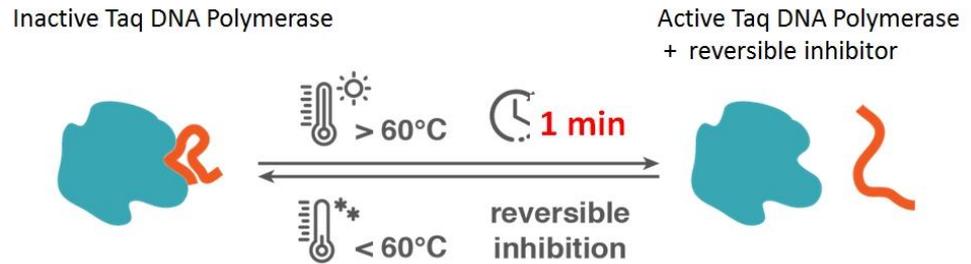
使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点

本产品是将适配子和常规 Taq DNA 聚合酶按一定比例混合得到的热启动 Taq DNA 聚合酶，在 60℃ 以下时，适配子可以抑制 DNA 聚合酶活性，在超过 60℃ 时，适配子失活，DNA 聚合酶活性恢复。其工作原理示意图如下：



本产品具有下列特点：

1. 可以用于热启动 PCR (Hot Start PCR)。
2. 跟抗体法和化学修饰法热启动 Taq DNA 聚合酶不同，适配子对 Taq DNA 聚合酶活性的抑制时可逆的，在低温时它又可以恢复其抑制能力，而抗体法和化学修饰法是一次性的，是不可逆的。
3. 可以降低低温条件下由引物的非特异性退火引起的非特异性扩增，提高反应的专一性。
4. 在低拷贝模板的条件下，可以提高灵敏度。
5. 其 PCR 产物带 A 尾巴，可以直接用于 AT 克隆。
6. 本产品有 250U 的热启动 Taq DNA 聚合酶，足够至少 50 次 50uL 体系的常规 PCR 或荧光定量 PCR。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用塑料袋包装

成份	编号	规格	包装材料
10×Taq DNA 聚合酶 反应 Buffer	221144a	0.5mL	0.5mL 绿盖管
热启动 Taq DNA 聚合酶 5U/uL (适配子法)	221144b	50uL	0.5mL 红盖管
dNTP 溶液 (2.5mM)	221144c	0.5mL	0.5mL 白盖管
使用手册	221144sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃ 保存，有效期一年。

使用方法

1. 50uL 体系热启动 PCR 的设置：

成分	加入量
10×Taq DNA 聚合酶反应 Buffer	5 uL

DNA 模板	<500 ng
引物 1	10-50 pmol
引物 2	10-50 pmol
热启动 Taq DNA 聚合酶 5U/uL (适配子法)	0.25 μ l
dNTP 溶液 (2.5mM)	4 μ l
超纯水	补水到 50uL

2. 按下列参数进行 PCR，以扩增 1 kb 的 DNA 片段为例：

98℃ 10 sec

55℃ 30 sec

72℃ 1 min

循环 30 次。

3. 电泳检测扩增效果。

关联产品

热启动 Taq DNA 聚合酶 (抗体法)