

天
净
沙
系
列

CAT#:221140
低温运输, -20℃保存

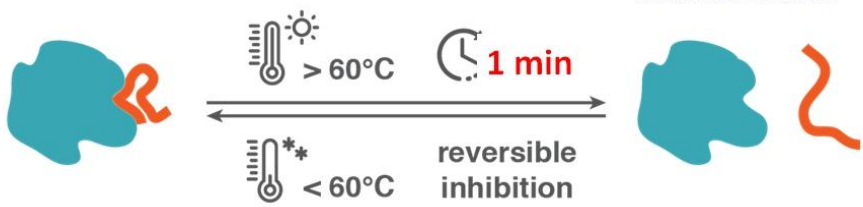
BINGENE

Taq DNA 聚合酶抑制型适配子

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	本产品是可以抑制 Taq DNA 聚合酶活性的适配子，按一定比例将其和 Taq DNA 聚合酶混合后即可得到热启动 Taq DNA 聚合酶，在 60℃以下时，适配子可以抑制 DNA 聚合酶活性，降低非特异扩增。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： Inactive Taq DNA Polymerase  Active Taq DNA Polymerase + reversible inhibitor 本产品具有下列特点： 1. 可以逆抑制 Taq DNA 聚合酶的活性，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. 耐热，产品本身为非蛋白质试剂，远比 Anti-Taq 抗体稳定，便于保存和运输。 4. 使用简单，在加 Taq 酶前将本产品按 PCR 反应体积的 1/10 直接加入即可。 5. 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。 6. 在低拷贝模板的条件下，可以提高灵敏度。 7. 适用范围广，除 Taq DNA 聚合酶外，还可用于抑制其他 DNA 聚合酶的活性，如：Tth pol、Stoffel 片段、Tfl pol、Tbr pol 等。而一种酶的抗体一般对另一种酶的活性没有抑制作用。 8. 与后续的 RT-PCR 兼容 9. 本产品有 300uL 100uM 的适配子，足够至少 100 次 30uL 体系的常规 PCR 或荧光定量 PCR。 10. 本产品只能用于科研。															
	规格及成分 <table><tr><th colspan="4">本产品使用塑料袋包装</th></tr><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>Taq DNA 聚合酶抑制型适配子，100uM)</td><td>221140c</td><td>0.3mL</td><td>0.5mL 白盖管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>221140sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	本产品使用塑料袋包装				成份	编号	规格	包装材料	Taq DNA 聚合酶抑制型适配子，100uM)	221140c	0.3mL	0.5mL 白盖管	使用手册	221140sc	1 份
本产品使用塑料袋包装																
成份	编号	规格	包装材料													
Taq DNA 聚合酶抑制型适配子，100uM)	221140c	0.3mL	0.5mL 白盖管													
使用手册	221140sc	1 份	无													
运输及保	低温运输，-20℃保存，有效期一年。															

存																			
使用方法	1. 50uL 体系基于抑制型适配子的热启动 PCR 的设置： <table><tr><td>成分</td><td>加入量</td></tr><tr><td>10×Taq DNA 聚合酶反应 Buffer</td><td>5 μL</td></tr><tr><td>DNA 模板</td><td><500 ng</td></tr><tr><td>引物 1</td><td>10-50 pmol</td></tr><tr><td>引物 2</td><td>10-50 pmol</td></tr><tr><td>Taq DNA 聚合酶，5U/μL</td><td>0.25 μL</td></tr><tr><td>本产品</td><td>3μL</td></tr><tr><td>dNTP 溶液（2.5mM）</td><td>4 μL</td></tr><tr><td>超纯水</td><td>补水到 30uL</td></tr></table> 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。	成分	加入量	10×Taq DNA 聚合酶反应 Buffer	5 μL	DNA 模板	<500 ng	引物 1	10-50 pmol	引物 2	10-50 pmol	Taq DNA 聚合酶，5U/μL	0.25 μL	本产品	3μL	dNTP 溶液（2.5mM）	4 μL	超纯水	补水到 30uL
成分	加入量																		
10×Taq DNA 聚合酶反应 Buffer	5 μL																		
DNA 模板	<500 ng																		
引物 1	10-50 pmol																		
引物 2	10-50 pmol																		
Taq DNA 聚合酶，5U/μL	0.25 μL																		
本产品	3μL																		
dNTP 溶液（2.5mM）	4 μL																		
超纯水	补水到 30uL																		
关联产品	热启动 Taq DNA 聚合酶（抗体法）																		