



泰天河生物

Taq DNA Polymerase

产品组成	PC100	PC101	PC102
Taq DNA Polymerase	250U	1000U	3000U
10 × Taq Buffer (Mg ²⁺ Plus)	1.5ml	1.5ml	1.5ml

浓度: 1.25U/ul

贮存: -20℃保存, 稳定期一年

产品简介:

Taq DNA Polymerase 是 94 kDa 的耐热的 DNA 聚合酶。该酶具有 5' → 3' 核酸外切酶的活性。该产品可以很好地扩增保真度要求不高的 2~6 kb 的 DNA 片段。PCR 产物 3' 端为 A, 可以直接 TA 克隆。

活性定义:

用活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板引物, 在 74℃, 30 分钟内, 摄入 10 nmol 的全核苷酸为酸性不溶物的活性定义为 1 个活性单位(U)。

纯度检测:

SDS-PAGE 检验纯度大于 99% ; 50 U 的本酶和 1.8 μg 的 pUCm-T 质粒 DNA 在 74℃下反应 1 小时, DNA 的电泳谱带不发生变化, 说明无核酸酶活性。

产品性能:

1. 热稳定性检测: 94℃时, 每微升5单位Taq DNA 聚合酶在缓冲液中的半衰期长于1时。
2. 长期储存可以-70℃, 也可以-20℃。反复多次冻融, 对酶活性几无影响。
3. 以 λ DNA 为模板, 可以很好地扩增8kbp的DNA 片段。
4. 长片断的扩增, 与模板的结构和设计的引物有很大关系。如本品扩增长片段不理想, 请采用本公司的 long Taq Polymerase

反应举例:

 (50 ul 体系, 供参考)

10×Taq Buffer	5 μl
dNTP Mixture (各 2.5 mM)	4 μl
Template DNA (λDNA)	2.5 ng
Primer 1 (10 μM)	1 μl
Primer 2 (10 μM)	1 μl
Taq (1.25U/μl)	2 μl
ddH2O	up to 50 μl

反应设置:

94℃	3min	} 30 Cycles
94℃	30sec	
55℃	30sec	
72℃	1000b / min	
72℃	5 min	

www.galaxybio.cn 免费热线: 400-600-6237

For Research Use Only 仅用于科学研究



泰天河生物

Taq DNA Polymerase

产品组成	PC100	PC101	PC102
Taq DNA Polymerase	250U	1000U	3000U
10 × Taq Buffer (Mg ²⁺ Plus)	1.5ml	1.5ml	1.5ml

浓度: 1.25U/ul

贮存: -20℃保存, 稳定期一年

产品简介:

Taq DNA Polymerase 是 94 kDa 的耐热的 DNA 聚合酶。该酶具有 5' → 3' 核酸外切酶的活性。该产品可以很好地扩增保真度要求不高的 2~6 kb 的 DNA 片段。PCR 产物 3' 端为 A, 可以直接 TA 克隆。

活性定义:

用活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板引物, 在 74℃, 30 分钟内, 摄入 10 nmol 的全核苷酸为酸性不溶物的活性定义为 1 个活性单位(U)。

纯度检测:

SDS-PAGE 检验纯度大于 99% ; 50 U 的本酶和 1.8 μg 的 pUCm-T 质粒 DNA 在 74℃下反应 1 小时, DNA 的电泳谱带不发生变化, 说明无

产品性能:

1. 热稳定性检测: 94℃时, 每微升5单位Taq DNA 聚合酶在缓冲液中的半衰期长于1时。
2. 长期储存可以-70℃, 也可以-20℃。反复多次冻融, 对酶活性几无影响。
3. 以 λ DNA 为模板, 可以很好地扩增8kbp的DNA 片段。
4. 长片断的扩增, 与模板的结构和设计的引物有很大关系。如本品扩增长片段不理想, 请采用本公司的 long Taq Polymerase

反应举例:

 (50 ul 体系, 供参考)

10×Taq Buffer	5 μl
dNTP Mixture (各 2.5 mM)	4 μl
Template DNA (λDNA)	2.5 ng
Primer 1 (10 μM)	1 μl
Primer 2 (10 μM)	1 μl
Taq (1.25U/μl)	2 μl
ddH2O	up to 50 μl

反应设置:

94℃	3min	} 30 Cycles
94℃	30sec	
55℃	30sec	
72℃	1000b / min	
72℃	5 min	

www.galaxybio.cn 免费热线: 400-600-6237

For Research Use Only 仅用于科学研究