

EasyTaq[®] DNA Polymerase for PAGE

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AP112

保存: -20°C保存两年。

浓度: 5 units/ μ l

产品说明

EasyTaq[®] DNA Polymerase for PAGE是从克隆有*Thermu aquaticus* DNA Polymerase基因的载体, 在大肠杆菌中经诱导表达、分离纯化而成, 其分子量为94 kDa。EasyTaq[®] DNA Polymerase for PAGE具有5'→3' DNA聚合酶活性和5'→3'外切酶活性, 无3'→5'外切酶活性。EasyTaq[®] DNA Polymerase for PAGE 配有特殊的缓冲液, 其PCR产物适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳与琼脂糖凝胶电泳。

- 延伸速度为1-2 kb/min。
- 扩增产物3'端带“A”碱基, 可直接克隆于pEASY[®]-T系列载体中。
- 基因组DNA片段的扩增 (\leq 3 kb)。

特点

- 高扩增效率。
- 扩增产物适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳与琼脂糖凝胶电泳。

适用范围

短片段PCR。

产品组成

Component	AP112-01/11	AP112-02/12
EasyTaq [®] DNA Polymerase for PAGE	2500 U	2500 U \times 4
10 \times EasyTaq [®] Buffer for PAGE	1.2 ml \times 5	1.2 ml \times 20
2.5 mM dNTPs	-/ 800 μ l \times 5	-/ 800 μ l \times 20
6 \times DNA Loading Buffer	1 ml	1 ml \times 4

活性定义

1单位 (U) EasyTaq[®] DNA Polymerase for PAGE 活性相当于在74°C, 30分钟内, 以活性化的大马哈鱼精子DNA作为模板引物, 将10 nmol脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

质量控制

SDS-PAGE检测纯度大于99%, 经检测无外源核酸酶活性; PCR方法检测无宿主残余DNA, 能有效地扩增入基因组中的单拷贝基因。

酶贮存缓冲液

200 mM Tris-HCl pH 8.3, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 100 mM KCl, Stabilizers, 50% glycerol

10 \times EasyTaq[®] Buffer for PAGE

200 mM Tris-HCl pH 8.3, 200 mM KCl, 100 mM (NH₄)₂SO₄, 20 mM MgSO₄, 其它



推荐PCR体系与条件 (以50 μ l 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	Variable	as required
Forward Primer (10 μ M)	1 μ l	0.2 μ M
Reverse Primer (10 μ M)	1 μ l	0.2 μ M
10 \times EasyTaq [®] Buffer for PAGE	5 μ l	1 \times
2.5 mM dNTPs	4 μ l	0.2 mM
EasyTaq [®] DNA Polymerase for PAGE	0.5-1 μ l	2.5-5 units
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	50 μ l	-

PCR

94 $^{\circ}$ C	2-5 min	} 30-35 cycles
94 $^{\circ}$ C	30 sec	
50-60 $^{\circ}$ C	30 sec	
72 $^{\circ}$ C	1-2 kb/min	
72 $^{\circ}$ C	5-10 min	

注意事项

- 2 mM MgSO₄ (工作浓度), 可以满足大多数PCR; 对某些PCR, 为保证较好的扩增, 可适当调整MgSO₄ 浓度到 2-4 mM (工作浓度)。
- 50 μ l 体系中, 加入0.5 μ l (2.5 units) 酶可以满足大多数PCR; 对某些PCR, 为保证较好的扩增, 可适当增加酶量, 但不要超过1 μ l (5 units)。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com.cn

