

BioReady LA Taq

BioReady LA Taq 说明书

TECHNICAL SUPPORT:

For technical support, please dial phone number : 0086-571-87774567-5215 or 5211, or fax to
0086-571-87774553

Email to reagent@bioer.com.cn.

Website: www.bioer.com.cn

产品描述

该酶具有3' → 5'外切活性的耐热DNA聚合酶，具备扩增效率高，保真性能强的特点。可适应不同模板的扩增，对简单模板可扩增达30kb的片段，对复杂二级结构可扩增12kb的片段。使用该酶扩增得到的PCR产物的3'端附有一个“A”碱基，可直接克隆于T-Vector。

试剂盒组成

货号	BSA13S2	BSA13M2
试剂盒组成	250U	500U
10 × Reaction Buffer (with 15mM MgCl ₂)	1ml	1ml × 2
BioReady LA Taq (5U/μl)	50μl	100μl
25mM MgCl ₂	500 μl	1000 μl
6 × Loading Dye	500 μl	500 μl

保存

-20℃。

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

- 1) 10U的本酶和0.6 μg的λ DNA-Hind III在74℃下反应1小时，DNA的电泳谱带不发生变化。
- 2) 10U的本酶和0.6 μg的Supercoiled pBR322 DNA在74℃下反应1小时，DNA的电泳谱带不发生变化。
- 3) 10U的本酶和0.6 μg的λ DNA在74℃下反应1小时，DNA的电泳谱带不发生变化。

适用范围

适用于高保真的长片段和复杂模板的扩增，可构建基因图谱和测序及分子遗传等研究。

扩增实例

以 λ DNA 为模板扩增 15kb 的 DNA 片段为例：

1) 按下列组份配制 PCR 反应液 (冰上操作)

10 x Reaction Buffer	5 μ l
dNTP Mixture (各 2.5mM)	8 μ l
Sense primer (10 μ M)	2 μ l
Antisense primer (10 μ M)	2 μ l
BioReady LA Taq	0.4 μ l (2U)
Template DNA	2 ng
ddH ₂ O	up to 50 μ l

2) PCR 反应条件

94°C	3min	} 30-40cycles
94°C	30s	
50-65°C	30s	
72°C	1 kb/min	
72°C	5 min	

注：PCR 反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况，设定最佳的反应条件(温度、时间等)。

3) 结果检测

PCR 反应之后，每管取 5 μ l 电泳检测。