



Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)

产品信息:

名称	货号	规格
Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)(5U/μl)	AT118-01	100ul

产品保存: -20℃, 3 年

产品简介:

Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)来源于嗜热脂肪芽孢杆菌 (Bacillus subtilis)。Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)保留了 BsuI 的 5'→3' 聚合酶活性, 但缺乏 5'→3' 核酸外切酶结构域, 并且其本身天然缺乏 3'→5' 核酸外切酶活性。

产品应用: RPA 法等温扩增; RPA 链置换的 DNA 合成; 随机引物法标记; cDNA 第二条链合成; 单个 dA 的加尾。

来源: 由大肠杆菌表达和纯化。

储存液: 20 mM Tris-HCl (pH7.4), 100 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1mM EDTA, 20% (v/v) Glycerol.

热失活: 75℃孵育 20min。

RPA 扩增参考资料, 便于实验人员进行后续优化调整。(提示: 以下举例为荧光 RPA 体系, 仅供参考。)

1、扩增体系为 25 μl (如扩增体系不同, 可按此比例增加或减少用量)

组成成份	体积 (25 μl)	终浓度
模板 DNA	1μl	
T4 UvsX Recombinase (6μg/μl)	1.5μl	360ng/μl
T4 UvsY Recombinase (4μg/μl)	0.15μl	24ng/μl
Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)(5U/μl)	1.25μl	0.25U/μl
T4 gene 32 protein (gp 32) (8μg/μl)	0.94μl	300ng/μl
Primer F (20μM)	0.5μl	400nM
Primer R (20μM)	0.5μl	400nM
Probe (10μM)	0.3μl	120nM
2×RPA BufferMix	12.5μl	1×
肌酸激酶 (10μg/μl)	0.25μl	100ng/μl
Exonuclease III (100U/μl)	0.5μl	2U/μl
ddH ₂ O	4.36μl	

2、上机反应前加入 1.25μl 的 280mM Mg(OAc)₂(终浓度 14mM), 反应总体积为 25ul 混匀并离心, 置于 40℃条件下反应 30min。