



T4 UvsY Recombinase (T4 重组酶辅助蛋白)

产品信息:

名称	货号	规格
T4 UvsY Recombinase	AT117-01	2 μ g/ μ l 100ul

产品保存: -20 $^{\circ}$ C, 3 年

产品简介:

UvsY 是一种来源于噬菌体 T4 的重组调节蛋白, 分子量约为 16KDa。在 T4 UvsX Recombinase 执行同源重组过程中起到促进作用。T4 UvsY Recombinase 促进 T4 UvsX Recombinase 侵入 ssDNA-gp32 复合物, 导致 gp32 的释放, 从而促进 T4 UvsX Recombinase 与单链 DNA 的结合。同时, T4 UvsY Recombinase 可增强 UvsX 蛋白的 ATPase 的活性, 降低其发挥活性所需的最低浓度, 从而促进链置换。该酶无核酸酶活性。

产品应用: 主要应用于等温扩增 RPA 重组酶聚合酶扩增技术。

来源及分子量: 由大肠杆菌表达和纯化。分子量大小约 16KD。

储存液: 20 mM Tris-HCl(pH 7.5), 100 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 60% Glycerol

热失活: 60 $^{\circ}$ C 孵育 10min。

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 μ l (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 μ l)	终浓度
模板 DNA	1 μ l	
T4 UvsX Recombinase (6 μ g/ μ l)	1.5 μ l	360ng/ μ l
T4 UvsY Recombinase (2 μ g/ μ l)	0.4 μ l	24ng/ μ l
Bsu DNA Polymerase (Large Fragment)(5U/ μ l)	1.25 μ l	0.25U/ μ l
T4 gene 32 protein (gp 32) (8 μ g/ μ l)	0.94 μ l	300ng/ μ l
Primer F (20 μ M)	0.5 μ l	400nM
Primer R (20 μ M)	0.5 μ l	400nM
Probe (10 μ M)	0.3 μ l	120nM
2 \times RPA BufferMix	12.5 μ l	1 \times
肌酸激酶 (10 μ g/ μ l)	0.25 μ l	100ng/ μ l
Exonuclease III (100U/ μ l)	0.5 μ l	2U/ μ l
ddH ₂ O	4.36 μ l	

2、上机反应前加入 1.25 μ l 的 280mM Mg(OAc)₂(终浓度 14mM), 反应总体积为 25ul 混匀并离心, 置于 40 $^{\circ}$ C 条件下反应 30min。