



T4 UvsX Recombinase (T4 重组酶)

产品信息:

| 名称 | 货号 | 规格 |
|---------------------|----------|--------------------------|
| T4 UvsX Recombinase | AT120-01 | 6 μ g/ μ l 100ul |

产品保存: -20 $^{\circ}$ C, 3年

产品简介:

T4 UvsX Recombinase 来源于 T4 噬菌体, 是 RecA/Rad51 家族的同源体。RecA/Rad51 重组酶家族在双链 DNA 断裂的修复和复制又重新启动的过程中起到重要作用。T4 UvsX 重组酶可与其他 DNA 结合蛋白或辅助因子一起与单链 DNA 形成核酸蛋白复合物, 该复合物通过寻找与靶标 DNA 的互补区域进行杂交, 以进一步完成链置换反应。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 33kD。

储存液: 20 mM Tris-HCl (pH7.5), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 20% 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 (4 μ g/ μ l) | 0.15 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。