

产品说明

UvsX 重组酶，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 断裂的无误修复和复制叉重新启动的过程中起到重要作用。T4 UvsX 重组酶可与其他重组酶一起锚定在单链 DNA 上并激活其在其他双链 DNA 上寻找同源序列，以进一步完成链置换。UvsX 蛋白具有依赖于 DNA 的 ATPase 活性。

本公司 T4 uvsX recombinase 是重组表达，并经多步纯化制备的重组蛋白。

浓度：1μg /μl

保存条件：-20°C可保存 2 年，避免反复冻融

特点与适用范围

- RPA 扩增
- 基因检测

产品包装规格及组成

Component	AE1651A	AE1651B
T4 uvsX recombinase	100μg	500μg

质量控制

经过严格的质控检测，确保该产品具有最高的活性和纯度。

酶贮存缓冲液

50 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 20% Glycerol, pH 7.5

注意事项

- 对于不同的 DNA 片段的 RPA 扩增反应，各个蛋白组分的比例与浓度需要优化

相关产品

T4 SSB (AE1904)、Bsu DNA polymerase (大片段, AE0611)、T4 uvsY (AE1652)

应用实例

RPA 等温 DNA 扩增

1) 按下表配制反应体系

反应组分	ul
10× RPA Buffer	5
2 mM dNTP	5-10
模板 DNA	100ng
Primer-F (10uM)	5
Primer-R (10uM)	5
T4 SSB	1
T4 uvsY	1
T4 uvsX	1
Bsu DNA polymerase 大片段(5U/ul)	1
H ₂ O	Variable
总体积	50

2) 30-37°C 保温 30-60min;

3) 琼脂糖电泳检测扩增结果

4) 按需进行后续实验，例如进行 DNA 合成反应。

警告: 本产品仅限科研实验使用，临床应用安全性和有效性未鉴定，不可用于医疗临床诊断。