

T4 UvsY Recombinase

REF: EG20403S

储运条件

-20℃

产品组成

组分	规格
T4 UvsY Recombinase (5 mg/ml)	40 µl

产品简介

T4 UvsY Recombinase 是 T4 噬菌体的重组调节蛋白，分子量为 17 KDa。在同源重组过程中，UvsY 可以增强 UvsX 依赖于 DNA 的 ATPase 活性，从而降低 UvsX 发挥活性所需的浓度，使 UvsX 在与单链结合蛋白的竞争中占据优势，促进链置换反应。UvsY 与其他相关蛋白共同作用，可完成等温扩增反应。

质量控制

蛋白纯度检测

使用 SDS-PAGE 凝胶电泳检测，蛋白纯度不低于 95%。

核酸内切酶活性检测

将 5 µg T4 UvsY Recombinase 与 200 ng 超螺旋质粒 DNA 在 37℃ 下，共同温育 4 h 后，使用琼脂糖凝胶电泳检测，少于 10% 的质粒 DNA 转变成缺刻或线性状态。

非特异性核酸酶活性检测

将 5 µg T4 UvsY Recombinase 与 15 ng 双链 DNA 片段在 37℃ 温育 16 h，使用琼脂糖凝胶电泳检测双链 DNA 底物无变化。

RNase 活性检测

将 5 µg T4 UvsY Recombinase 与 500 ng 总 RNA 在 37℃ 温育 1 h，使用琼脂糖凝胶电泳检测超过 90% 的 RNA 仍保持完整。

宿主 DNA 残留检测

使用大肠杆菌 16S rDNA 特异性引物探针组，采用荧光定量 PCR 法检测 5 µg T4 UvsY Recombinase，大肠杆菌宿主基因组 DNA 残留低于 10 copies。

失活条件

60℃ 温浴 10 min 即可失活。