

## T4 UvsY 蛋白说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 描述:

UvsY 是一种噬菌体 T4 重组调节蛋白，通过结构学和生物物理学研究发现重组调节蛋白在 UvsX 执行同源重组过程中起到促进作用。在 UvsX 寻找同源序列时，它需与预结合在单链 dna 上的单链 DNA 结合蛋白竞争结合位点，而 UvsY 蛋白促进这种竞争，有助于 UvsX 与单链 DNA 的结合。

UvsY 蛋白分子量为~16KDa，它可增强 UvsX 蛋白的依赖于 DNA 的 ATPase 的活性，降低其发挥活性所需的最低浓度，粗而促进链置换。UvsY 促进 UvsX 重组酶侵入 ssDNA-单链结合蛋白复合物，导致单链结合蛋白的释放，从而 UvsX 与单链 DNA 的结合。该酶无核酸酶活性。

### 组分

名称	250µg	1250 µg
T4 UvsY Recombinase (2.5 µg/µl)	100 µl	500 µl

热失活: 60° C, 10min。

**酶储存液** 50 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1mM EDTA, 10% Trehalose, pH 7.5。  
该制品不含甘油，可用于建立冻干体系。

**储存** 置于-20° C 可保存 1 年，-80° C 长期保存，短期使用置于 4° C，保存一个月，避免反复冻融。