

产品简介

UvsY (Glycerol-Free) 是 UvsY 无甘油版，是一种噬菌体 T4 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 16 kDa，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，从而促进链置换。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。

产品组成

组 分	M106-2	M106-2
UvsY (Glycerol-Free) (5 µg/µl)	100 µl	1 ml

储存条件

-20°C 保存，于 -20 ~ 0°C 运输。▲ 避免反复冻融。

质量控制

核酸外切酶残留检测：20 U 本品和 0.6 µg λ-Hind III 在 74°C 下孵育 1 小时，DNA 的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：20 µl 反应体系，10 U 本品和 1 µg λDNA，37°C 温育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

RNase 残留检测：20U 本品和 1 µg Hela 细胞总 RNA 在 37°C 下孵育 30min，RNA 的电泳谱带不发生变化。

大肠杆菌残留 DNA 残留检测：50 µl 体系中，以本品为模板，扩增 *E. coli* 16 s rDNA 基因。30 个循环后进行 1% 琼脂糖凝胶电泳，染色，无扩增条带。