

T4 GP44/62 Clamp Loader 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

T4 噬菌体复制分为依赖于起始子的起始复制和依赖于重组酶的复制。由起始复制产生的 3' -ssDNA 作为重组复制的第一步链侵入的组份，该 3' -ssDNA 被 T4 gp32 蛋白所覆盖，同时将 T4 UvsY 募集到此；T4 UvsY 作为 T4 UvsX 的 loader 将其运载至此，于此同时 gp32 被置换下来，UvsX 和 UvsY 形成突触结构，然后侵入同源的双链形成 D-Loop，一旦形成 D-Loop，UvsX 即被置换下来。D-loop 被置换链作为滞后链合成的模板，很快被 gp32 结合。随后，解旋酶 loader gp59 与 gp32 覆盖的 DNA 复制叉结合，将 gp41/61 运载至此，gp61 蛋白合成寡核苷酸片段促进滞后链 DNA 的合成，而 gp41 通过解旋模板而促进先导链的 DNA 合成。最后，聚合酶的滑板蛋白 gp45 和其 loader 蛋白 gp44/62 与先导链相结合，促进聚合酶 gp43 的组装，gp45 将 gp43 运载至复制叉处后启动先导链和滞后链的合成，gp44/62 随后从复制叉处解离。因此，gp44/62 作为 gp45 的 loader 在聚合酶 gp43 引导的 DNA 合成中起到重要作用。

组份

名称	100 µg
T4 GP44/62 Clamp Loader (1 µg/µl)	100 µl

储存：-20℃。