

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 引发酶可合成引物片段促进滞后链上 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。gp61 引发酶可合成寡核苷酸用于引发滞后链上冈崎片段的合成, 因此, gp61 引发酶在 T4 噬菌体 DNA 滞后链的合成中起重要作用。

组份

名称	100 µg
T4 GP61 Primase (1 µg/µl)	100 µl

储存: -20℃。

Storage Buffer:

20mM Tris-HCl, pH7.5

200mM NaCl

5mM DTT

50% Glycerol