

N102-01

T4 Polynucleotide Kinase

產品簡介

T4 Polynucleotide Kinase 能夠催化 ATP 的 γ -磷酸基團轉移到寡核苷酸鏈 (雙鏈或單鏈 DNA 或 RNA) 的 5'-羧基末端以及 3'-單磷酸核苷上。

T4 Polynucleotide Kinase 還具有 3'-磷酸酶活性，將 3'-磷酸基團從寡核苷酸的 3'磷酸末端、脫氧 3'-單磷酸核苷和脫氧 3'-二磷酸核苷上水解。

產品組成

組成	N102-01 (10,000 U)
T4 Polynucleotide Kinase (10 U/ μ l)	1 ml
10X T4 PNK Buffer	2 ml

反應緩衝液

10X T4 PNK Buffer

700 mM Tris-HCl pH 7.6 @ 25°C

100 mM MgCl₂

50 mM DTT

儲存條件

-20°C 保存。

來源

選殖來自 T4 嗜菌體 Polynucleotide Kinase 基因的重組 *E. coli* 菌株。

單位定義

37°C、30 分鐘內使 1 nmol 的 [γ -³²P] ATP 加入酸不溶性沉澱物所需要的酵素量，定義為 1 個活性單位 (U)。

品質控制

核酸外切酶殘留檢測：10 U 的酵素和 0.6 μ g λ -Hind III 在 37°C 下反應 16 小時，DNA 的電泳條帶不發生變化。

核酸內切酶殘留檢測：10 U 的酵素和 0.6 μ g Supercoiled pBR322 DNA 在 37°C 下反應 4 小時，DNA 的電泳條帶不發生變化。

大腸桿菌 DNA 殘留檢測：10 U 酵素中殘留的核酸經 *E. coli* 16s rDNA 專一性的 TaqMan qPCR 檢測，*E. coli* 基因體殘留低於 10 copy。

