

# N101-01

## T4 DNA polymerase

### 產品簡介

在模板及引子存在的條件下，T4 DNA 聚合酶催化沿 5'→ 3'方向合成 DNA。此酵素還具有 3'→ 5'核酸外切酶的活性，此活性比 DNA 聚合酶 I 大。與 DNA 聚合酶 I 不同，T4 DNA 聚合酶不具有 5'→ 3'核酸外切酶活性。

### 產品組成

組成	N101-01 ( 2,000 U)
T4 DNA polymerase (3 U/μl)	667 μl
10X Blue Buffer	2 ml

### 反應緩衝液

10X Blue Buffer

100 mM Tris-HCl pH 7.9 @ 25°C

500 mM NaCl

100 mM MgCl<sub>2</sub>

10 mM DTT

### 儲存條件

-20°C 保存。

### 來源

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

### 單位定義

37°C、30 分鐘內使 10 nmol 的 dNTP 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

核酸內切酶殘留檢測：30 U 的酵素和 0.6 μg 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。

