

15 Biologia Molecolare/Cellulare » RETROTRASCRIZIONE



## TRASCRIPTASI INVERSA RICOMBINANTE

Cod. 15.0284.00

### Descrizione

**NZY Reverse Transcriptase** è una forma ricombinante di retrotrascrittasi di Moloney Murine Leukemia Virus (M-MuLV), purificata da *Escherichia colie* modificata per aumentarne la stabilità e retrotrascrivere templati fino a 7 kb.

**NZY Reverse Transcriptase**, lavorando a 50°C, permette di ottenere rese maggiori di cDNA, diminuendo la presenza di strutture secondarie nel filamento di RNA. Esso sintetizza il filamento di cDNA in presenza di un primer sia a partire da un template di RNA che da un DNA a singolo filamento. La trascrittasi inversa NZY M-MuLV, non è in grado di fare attività 3' - 5' esonucleasica e

La trascrittasi inversa NZY M-MuLV, non possiede attività 3' - 5' esonucleasica ed è priva di attività come RNasi H, perciò permette una sintesi più efficace di cDNA full-length (fino a 7 kb), anche a partire da mRNA lunghi, utilizzando random primers.

**Peso molecolare:** 57 kDa.

**Condizioni di trasporto e conservazione:** Trasporto refrigerato. La trascrittasi inversa NZY M-MuLV deve essere conservata a -20° C in congelatore senza cicli di scongelamento. L'enzima resta stabile fino a 3 anni, se conservato secondo le indicazioni.

**Tampone di conservazione:** 10 mM Tris-HCl, pH 8,0, 80 mM NaCl, 0,2 mM EDTA e 50% (v/v) glicerolo.

**Tampone di reazione (10x):** 500 mM Tris-HCl, pH 8,3, 750 mM KCl, 30 mM MgCl<sub>2</sub> e 100 mM DTT.

### Varianti articolo

Codice	Concentrazione (U/μl)	Confezione (U)
15.0284.00	200	20000
15.0285.00	200	100000