

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/super-verte-m-mlv-reverse-transcriptase-55c-50-000-u-500-reakcji-p-287.html>



Super Verte M-MLV Reverse Transcriptase (+55C) 50 000 U, 500 reakcji

Dostępność

Na zamówienie

Numer katalogowy

PR6812

Opis produktu

Super Verte M-MLV Reverse Transcriptase (+55C)

Opis produktu:

SuperVerte M-MLV Reverse Transcriptase jest enzymem o aktywności M-MLV odwrotnej transkryptazy. M-MLV odwrotna transkryptaza jest jedną z polimeraz DNA zależną od RNA, która w reakcji wymaga starterów w postaci oligonukleotydów DNA oraz matrycy w postaci sekwencji RNA, aby mogła zajść synteza cDNA. Prezentowany enzym jest produktem genu *pol* wirusa białaczki szczurów i występuje w postaci podjednostki białkowej o masie 71 kD. W porównaniu z AMV odwrotną transkryptazą, M-MLV odwrotna transkryptaza wykazuje niższą aktywność RNazy H, i jest zdolna do syntezy dłuższych fragmentów cDNA.

Enzym wykazuje bardzo wysoką stabilność termiczną z optimum temperaturowym dla reakcji odwrotnej transkrypcji wynoszącym 50 °C, a w temperaturze 55 °C, zachowuje jeszcze 80% aktywności.

Enzym występuje w stężeniu 200 U/μl i należy go przechowywać w temp. -20 °C

	PR6811	PR6812
SuperVerte M-MLV [200 U/μl]	10 000 U	50 000 U
First-strand Buffer (5x)	500 μl	5 x 500 μl
Inhibitor RNA-z*	50 μl (40U/μl)	5 x 50 μl

* opcjonalnie

Cechy produktu:

Enzym prowadzi reakcji odwrotnej transkrypcji w obecności długiej matrycy mRNA (>13 kb).

Zastosowanie

- Synteza pierwszego fragmentu cDNA na matrycy RNA w temperaturze > 50 °C
- Konstruowanie bibliotek cDNA
- Jednostopniowa reakcja RT-PCR
- Wydłużanie starterów

- 3' i 5' RACE

Pochodzenie produktu

Rekombinowane białko E. coli zawierające gen odwrotnej transkryptazy wirusa białaczki mysiej Moloneya (MoMuLV).

Normal 0 21 false false false PL X-NONE X-NONE **Definicja jednostki**

Jedna jednostka jest definiowana jako ilość enzymu, która umożliwia wbudowanie 1 nmol dNTP w czasie 10 min w 37 °C wykorzystując polyA poly(dT)₁₂₋₁₈ jako matrycę ? starter.