

T4 RNA Ligase 2 Truncated, 5000 U/ml



500 Units



Artikel-Nr.: 280245 | **Enzymatics** | Herstellernummer: L6070L



489,00 € *

*zzgl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

Beschreibung

Verpackung: 500 Units

Die T4 RNA Ligase 2 Truncated katalysiert die Bildung einer Phosphodiesterbindung zwischen einem preadenylierten 5' Phosphatende (DNA oder RNA) und der 3' Hydroxylgruppe der RNA. Das gekürzte Enzym beinhaltet die ersten 249 Aminosäuren, wodurch das Enzym ein preadenyliertes 5' Ende benötigt und der Bedarf an ATP eliminiert wird. Da die T4 RNA Ligase 2 Truncated das 5' Phosphat der RNA oder DNA in der Ligationsreaktion nicht als Donator verwenden kann, ist sie bei einigen Applikationen, wie zum Beispiel der Linker Ligation mit preadenylierten 5'DNA zu 3' Hydroxyl RNA, nützlich. Die gewünschten spezifischen Ligationsprodukte sind deutlich höher als die unerwünschten Nebenligationsprodukte; daher ist das gekürzte Enzym für diese Anwendung besser geeignet als das ungekürzte Enzym.

Unit Definition: Eine Unit ist als die Menge an Enzym definiert, die benötigt wird, um 50% von 0.4 µg eines äquimolaren Gemisches einer einzelsträngigen 5' FAM-markierten 17-mer RNA mit dem 5' preadenylierten Ende von 18-mer DNA zu ligieren, wenn beide 17-mers einen komplementären 35-mer DNA Strang anhefte. Die Reaktion wird bei 37°C für 30 Minuten in 20 µL 1X Reaktionspuffer durchgeführt

Inhalt des Kits:

T4 RNA Ligase 2, truncated in:

- 10 mM Tris-HCl
- 100 mM NaCl
- 0.1 mM DTT
- 0.1 mM EDTA
- 50% Glycerol
- pH 7.5 @ 25°C

10X T4 RNA Ligase 2, truncated Puffer:

- 500 mM Tris-HCl
- 100 mM MgCl₂
- 50 mM DTT
- pH 7.6 @ 25°C

Lagertemperatur: -25 bis -15°C