



400 Units

Artikel-Nr.: 136120 | **Lucigen** | Herstellernummer: RP8092H

**178,20 € \***

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

## Beschreibung

**Verpackung:** 400 Units

RNA 5' Polyphosphatase ist eine Mg<sup>2+</sup>-unabhängige Phosphohydrolase.

Das Enzym entfernt sequentiell das  $\gamma$ -und  $\beta$ -Phosphat von 5'-triphosphorylierter RNA (wie z. B. Primären RNA Transkripten): 5' pppN---OH 3'  $\rightarrow$  5' pN---OH 3' + 2 Pi

RNAs mit einem 5'-diphosphorylierten Ende werden ebenfalls in 5'-monophosphorylierte RNA umgewandelt: 5' ppN---OH 3'  $\rightarrow$  5' pN---OH 3' + Pi

RNA Polyphosphatase zeigt keine Aktivität bei RNA mit einer 5'- Cap-Struktur (z. B. 5' m7GpppN---OH 3'), oder einem 5'-monophosphorylierten Ende (5' pN---OH 3').

NTPs und dNTPs werden in die entsprechenden NMPs und dNMPs + anorganisches Phosphat umgewandelt: (d)NTP  $\rightarrow$  (d)NMP + 2Pi

### Anwendungen:

- Umwandlung von 5'-triphosphorylierter RNA in 5'-monophosphorylierte RNA zum Einsatz in 5'-RNA Ligation-Tagging Methoden mit der T4 RNA Ligase
- Analyse des 5'-Ende von RNA
- Herstellung von RNA zum Abbau durch die EPICENTRE's Terminator 5'-Phosphate-Dependent Exonuclease

### Inhalt:

- RNA 5' Polyphosphatase
- 10 x Reaktionspuffer