

## 2'-Phosphotransferase

Cat. No. EXWM-2990

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Katalysiert den letzten Schritt des tRNA-Spleißens in der Hefe *Saccharomyces cerevisiae*. Die Reaktion erfolgt in zwei Schritten: Im ersten Schritt wird das 2'-Phosphat auf dem RNA-Substrat ADP-ribosyliert, was die Freisetzung von Nicotinamid und die Bildung des Reaktionsintermediats, ADP-ribosyierte tRNA, zur Folge hat. Im zweiten Schritt wird dephosphorylierte (reife) tRNA zusammen mit ADP-Ribose 1"-2"-zyklischem Phosphat gebildet. Hochspezifisch für Oligonukleotid-Substrate mit einem internen 2'-Phosphat. Oligonukleotide mit nur einem terminalen 5'- oder 3'-Phosphat sind keine Substrate.

#### Synonyme

Hefe 2'-Phosphotransferase; Tpt1; Tpt1p; 2'-Phospho-tRNA:NAD+ Phosphotransferase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.7.1.160

#### CAS-Nummer

126905-00-8

#### Reaktion

2'-Phospho-[ligated tRNA] + NAD+ = reifes tRNA + ADP-Ribose 1",2"-Phosphat + Nicotinamid

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~ -80 °C.