Creative Enzymes®

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-ribosylisiert, was die Freisetzung von Nicotinamid und die Bildung des Reaktionsintermediats, ADP-ribosylierte 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.