Creative Enzymes®

Polynukleotid-Phosphorylase aus Synechocystis sp., rekombinant

Cat. No. NATE-0610

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Polynukleotid-Phosphorylase (PNPase) ist ein bifunktionelles Enzym mit einer phosphorolyse 3' zu 5' Exoribonuklease-Aktivität und einer 3'-terminalen Oligonukleotid-Polymerase-Aktivität. Es ist auch an der mRNA-Verarbeitung und -Abbau in Bakterien, Pflanzen und Menschen beteiligt.
Anwendungen	Polynukleotid-Phosphorylase wurde in einer Studie verwendet, um herauszufinden, dass eine Hauptfunktion von PNPase die Synthese von CDP ist. Es wurde auch in einer Studie eingesetzt, um das Enzym zu untersuchen, das für die RNA 3′-Schwanzsynthese in S. coelicolor verantwortlich ist.
Synonyme	PNPase; Nucleosid-Diphosphat:Polynucleotidyl-Transferase; Polyribonukleotid-Nukleotidyltransferase; Polynukleotid-Phosphorylase; Polyribonukleotid-Phosphorylase; EC 2.7.7.8; 9014-12-4

Produktinformation

Art	Synechocystis sp.
Herkunft	E. coli
EC-Nummer	EC 2.7.7.8
CAS-Nummer	9014-12-4
Einheitsdefinition	Eine Einheit polymerisiert 1,0 µmol ADP und setzt 1,0 µmol anorganisches Phosphat in 15 Minuten bei pH 9,1 und 37 °C frei. Geliefert als Lösung in 20 mM Hepes-Puffer pH 7,9, 0,1 mM EDTA, 2 mM DTT, 12,5 mM MgCl2, 60 mM KCl, 20 % (w/v) Glycerin.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C