

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