Creative Enzymes®

Polynukleotid-Phosphorylase aus Escherichia coli, rekombinant

Cat. No. NATE-0608

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 (PNP) wurde in einer Studie verwendet, um zu zeigen, dass spontane Mutationen, die aus Replikationsfehlern resultieren, in einem PNP-defizienten Stamm reduziert sind. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um zu zeigen, dass das Fehlen von PNPase E. coli-Zellen empfindlich gegenüber UV macht, was darauf hindeutet, dass PNP eine Rolle beim Überleben von UV-Schäden spielt.
Synonyme	PNPase; Nucleosid-Diphosphat:Polynucleotidyl-Transferase; Polyribonukleotid-Nukleotidyltransferase; Polynukleotid-Phosphorylase; Polyribonukleotid-Phosphorylase; EC 2.7.7.8; 9014-12-4

Produktinformation

Art	Escherichia coli
Herkunft	E. coli
Form	Geliefert als Lösung in 20 mM Hepes-Puffer pH 7,9, 0,1 mM EDTA, 2 mM DTT, 12,5 mM MgCl2, 200 mM KCl, 21,4% (w/v) Glycerin
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.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C