Creative Enzymes®

Native T4-infizierte Escherichia coli Polynukleotidkinase

Cat. No. NATE-0605

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Polynukleotidkinase katalysiert eine "Vorwärtsreaktion", bei der die γ-Phosphatgruppe von ATP auf das 5'-Hydroxylterminus von einzel- und doppelsträngigen Nukleinsäuren (DNA und RNA) sowie 3'-Nukleosidmonophosphaten übertragen wird. In Austauschreaktionen, die ADP enthalten, katalysiert das Enzym den Austausch von 5'-terminalen Phosphatgruppen und ATP. Die 3'-Phosphatase-Aktivität ermöglicht es dem Enzym, 3'-Phosphorylgruppen von Phosphorylnukleotiden zu entfernen.
Anwendungen	Geeignet für: • Sequenzierung oder Nukleinsäure-Tagging (DNA und RNA) durch 5′-Ende-Markierung • 5′-Phosphorylierung von Oligonukleotiden • Entfernung von 3′-Phosphatgruppen von Phosphorylpoly-nukleotiden
Synonyme	Polynukleotid 5'-Hydroxyl-Kinase; EC 2.7.1.78; 37211-65-7; ATP:5'-Dephosphopolynukleotid 5'-Phosphatase; PNK; Polynukleotid 5'-Hydroxyl-Kinase (phosphorylierend); 5'-Hydroxyl Polynukleotid-Kinase; 5'-Hydroxyl Polyribonukleotid-Kinase; 5'-Hydroxyl RNA-Kinase; DNA 5'-Hydroxyl-Kinase; DNA-Kinase; Polynukleotid-Kinase; Polynukleotid 5'-Hydroxy-Kinase

Produktinformation

Herkunft	T4-infizierte Escherichia coli
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
EC-Nummer	EC 2.7.1.78
CAS-Nummer	37211-65-7
Molekulargewicht	mol wt 33 kDa
Aktivität	10 Einheiten/µL
Konzentration	10 Einheiten/µL
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert den Transfer von einem Nanomol 32P an das 5'-Ende von mit Mikrokokken-Nuklease behandelter DNA in 30 Minuten bei 37°C. Der Transfer wird als Incorporation in säureunlösliches Material nachgewiesen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C