

## Native T4-infizierte Escherichia coli Polynukleotidkinase

Cat. No. NATE-0605

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Polynukleotidkinase katalysiert eine "Vorwärtsreaktion", bei der die  $\gamma$ -Phosphatgruppe von ATP auf das 5'-Hydroxylterminus von einzel- und doppelsträngigen Nucleinsäuren (DNA und RNA) sowie 3'-Nucleosidmonophosphaten 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 Phosphorylnucleotiden zu entfernen.

#### Anwendungen

Geeignet für: • Sequenzierung oder Nucleinsäure-Tagging (DNA und RNA) durch 5'-Ende-Markierung • 5'-Phosphorylierung von Oligonucleotiden • Entfernung von 3'-Phosphatgruppen von Phosphorylpoly-nucleotiden

#### Synonyme

Polynucleotid 5'-Hydroxyl-Kinase; EC 2.7.1.78; 37211-65-7; ATP:5'-Dephosphopolynucleotid 5'-Phosphatase; PNK; Polynucleotid 5'-Hydroxyl-Kinase (phosphorylierend); 5'-Hydroxyl Polynucleotid-Kinase; 5'-Hydroxyl Polyribonucleotid-Kinase; 5'-Hydroxyl RNA-Kinase; DNA 5'-Hydroxyl-Kinase; DNA-Kinase; Polynucleotid-Kinase; Polynucleotid 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/ $\mu$ L

#### Konzentration

10 Einheiten/ $\mu$ L

#### 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