

## Nukleosid-Phosphorylase aus Bakterien, rekombinant

Cat. No. NATE-0607

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Purin-Nukleosid-Phosphorylase (EC 2.4.2.1) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Purin-Nukleosid + Phosphat  $\leftrightarrow$  Purin + alpha-D-Ribose 1-Phosphat. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms Purin-Nukleosid und Phosphat, während seine beiden Produkte Purin und alpha-D-Ribose 1-Phosphat sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Glycosyltransferasen, speziell zu den Pentosyltransferasen. Dieses Enzym ist an 3 Stoffwechselwegen beteiligt: Purinstoffwechsel, Pyrimidinstoffwechsel und Nicotinat- sowie Nicotinamidstoffwechsel.

#### Anwendungen

Nukleosid-Phosphorylase wird in gekoppelten Enzymsystemen verwendet, um die Dephosphorylierung von Proteinen zu messen. Bakterielle Nukleosid-Phosphorylase wurde in einer Studie verwendet, die zwei Adenosin-Phosphorylase-Aktivitäten in *Mycobacterium smegmatis* identifizierte und charakterisierte. Bakterielle Nukleosid-Phosphorylase wurde auch in einer Studie verwendet, um die Hemmung von Pyrimidin- und Purin-Nukleosid-Phosphorylasen durch ein 3,5-Dichlorbenzoyl-substituiertes 2-Desoxy-D-Ribose-1-phosphat-Derivat zu untersuchen.

#### Synonyme

purine-nukleosidphosphorylase; Inosinphosphorylase; PNP; PNPase; PUNPI; PUNPII; Inosin-Guanosin-Phosphorylase; Nukleotidphosphatase; purine-Desoxynukleosidphosphorylase; purine-Desoxyribonukleosidphosphorylase; purine-Nukleosidphosphorylase; purine-Ribonukleosidphosphorylase; 9030-21-1; EC 2.4.2.1

### Produktinformation

<b>Art</b>	Bakteriell
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	lyophilisiertes Pulver
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.4.2.1
<b>CAS-Nummer</b>	9030-21-1
<b>Aktivität</b>	> 10 Einheiten/mg Protein

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	-20°C
-----------------	-------