

## Native Bacillus sp. Purin-Nukleosid-Phosphorylase

Cat. No. DIA-164

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Purine-Nukleosid-Phosphorylase (auch bekannt als PNPase) ist ein Enzym (EC 2.4.2.1), das am Purinstoffwechsel beteiligt ist. PNP metabolisiert Adenosin zu Adenin, Inosin zu Hypoxanthin und Guanosin zu Guanin, wobei in jedem Fall Ribosephosphat entsteht. NP kodiert das Enzym Purine-Nukleosid-Phosphorylase, das zusammen mit Adenosin-Deaminase (ADA) eine Schlüsselrolle im Purinkatabolismus spielt, der als Salvage-Weg bezeichnet wird. Mutationen in einem der beiden Enzyme führen zu einer schweren kombinierten Immundefizienz (SCID). Verwirrenderweise wird dieselbe Abkürzung (PNPase) auch für ein anderes, ansonsten nicht verwandtes Enzym, nämlich Polynukleotid-Phosphorylase, verwendet.

#### Anwendungen

Nützlich für die enzymatische Bestimmung von anorganischem Phosphat

#### Synonyme

Inosinphosphorylase; PNPase; PUNPI; PUNPII; Inosin-Guanosin-Phosphorylase; Nukleotidphosphatase; Purin-Desoxynukleosid-Phosphorylase; Purin-Desoxyribonukleosid-Phosphorylase; Purin-Nukleosid-Phosphorylase; Purin-Ribonukleosid-Phosphorylase; Purin-Nukleosid: Phosphat-Ribosyltransferase; EC 2.4.2.1

### Produktinformation

#### Herkunft

Bacillus sp.

#### Aussehen

Farbloses bis hellbraunes Lösung

#### Form

Flüssigkeit

#### EC-Nummer

EC 2.4.2.1

#### CAS-Nummer

9030-21-1

#### Aktivität

> 500U/mL

#### Kontaminanten

NADH-Oxidase < 0,002%

#### pH-Stabilität

6.0-10.0 (37°C (Tris-HCl-Puffer))

#### Optimales pH

8

#### Thermische Stabilität

Stabil bei 65 °C und darunter (pH 8,5, 10 Minuten)

#### Hemmer

Ag<sup>+</sup>, Hg<sup>2+</sup>

#### Stoffwechselweg

Nicotinat- und Nicotinamidstoffwechsel; Purinstoffwechsel; Pyrimidinstoffwechsel; Nukleotidstoffwechsel.

#### Funktion

Purine-Nukleosid-Phosphorylase-Aktivität; Purine-Nukleosid-Phosphorylase-Aktivität; Purine-Nukleosid-Phosphorylase-Aktivität.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C

