Creative Enzymes®

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+, Hg2+
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