

Native Mikroorganismus Purin-Nukleosid-Phosphorylase

Cat. No. DIA-216

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 ↔ 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.

Anwendungen Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von anorganischem

Phosphor, 5'-Nucleotidase und Adenosin-Deaminase, wenn es mit Xanthinoxidase

und Uricase gekoppelt ist.

Synonyme EC 2.4.2.1; Inosinphosphorylase; PNPase; PNPII; Inosin-Guanosin-

Phosphorylase; Nukleotidphosphatase; Purin-Desoxynukleosid-Phosphorylase; Purin-Desoxyribonukleosid-Phosphorylase; Purin-Nukleosid-Phosphorylase; Purin-Ribonukleosid-Phosphorylase; Purin-Nukleosid: Phosphat-Ribosyltransferase

Produktinformation

Herkunft Mikroorganismus

Aussehen Weißes amorphes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer EC 2.4.2.1

CAS-Nummer 9030-21-1

Molekulargewicht ca. 120 kDa

Aktivität GradIII 15U/mg-Feststoff oder mehr

Kontaminanten Katalase < 20% 5'-Nucleosidase $< 1.0 \times 10^{-3}\%$ Adenosin-Deaminase $< 1.0 \times 10^{-3}\%$

ATPase < $1,0 \times 10^{-2}\%$

Isoelektrischer Punkt 4,1±0,1

pH-Stabilität pH 6,0-9,0 (30°C, 16 Std.)

Optimales pH 7,5-8,0

Thermische Stabilität unter 60°C (pH 7.7, 30min)

Optimale Temperatur 65°C

Michaelis-Konstante 6.4×10⁻⁵M (Inosin), 3.2×10⁻⁴M (Pi)

Hemmer p-Chloromercuribenzoat, SDS, Hg⁺⁺, Ag⁺

Stabilisatoren K-Gluconat, Mannit, EDTA

Lager- und Versandinformation

Stabilität Stabil bei -20°C für mindestens 12 Monate

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/2