Creative Enzymes®

Native Brewer's bottom yeast Orotidin-5'-monophosphat-Pyrophosphorylase

Cat. No. NATE-0498

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Orotate Phosphoribosyltransferase (OPRTase) oder Orotinsäure-Phosphoribosyltransferase ist ein Enzym, das an der Pyrimidin-Biosynthese beteiligt ist. Es katalysiert die Bildung von Orotidin-5'-monophosphat (OMP) aus Orotat und Phosphoribosylpyrophosphat. In Hefen und Bakterien ist Orotate Phosphoribosyltransferase ein unabhängiges Enzym mit einem einzigartigen Gen, das für das Protein kodiert, während bei Säugetieren und anderen mehrzelligen Organismen die katalytische Funktion von einem Bereich des bifunktionalen Enzyms UMP-Synthase ausgeführt wird.
Anwendungen	Dies ist das bevorzugte Enzym zur Bestimmung von Orotidin-5′-monophosphat und zur Herstellung von OMP-Analoga aus der entsprechenden orotischen Säure.
Synonyme	orotidylic acid phosphorylase; orotidine-5'-phosphate pyrophosphorylase; OPRTase; orotate phosphoribosyl pyrophosphate transferase; orotic acid phosphoribosyltransferase; orotidine 5'-monophosphate pyrophosphorylase; orotidine monophosphate pyrophosphorylase; orotidine phosphoribosyltransferase; orotidylate phosphoribosyltransferase; orotidylate pyrophosphorylase; orotidylic acid pyrophosphorylase; orotidylic phosphorylase; orotidylic pyrophosphorylase; EC 2.4.2.10; 9030-25-5

Produktinformation

Herkunft	Brauereien Hefe
Form	Lyophilisiertes Pulver, das ca. 50% Puffersalze enthält
EC-Nummer	EC 2.4.2.10
CAS-Nummer	9030-25-5
Aktivität	~25 Einheiten/mg Protein (modifiziertes Warburg-Christian)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Orotidin-5'-monophosphat in einer Stunde bei pH 8,0 und 30 °C in Orotinsäure um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C