Creative Enzymes®

Nicotinat-Phosphoribosyltransferase

Cat. No. EXWM-5791

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das am Recycling von Pyridinnukleotiden beteiligt ist, kann β-Nicotinat D-Ribonukleotid und Diphosphat aus Nicotinat und 5-Phospho-α-D-Ribose 1-Diphosphat (PRPP) in Abwesenheit von ATP bilden. Wenn jedoch ATP verfügbar ist, wird das Enzym phosphoryliert, was zu einem viel niedrigeren Km für Nicotinat führt. Das Phospho-Enzym wird während der Transferase-Reaktion hydrolysiert, wodurch die Form mit niedriger Affinität regeneriert wird. Das Vorhandensein von ATP verschiebt das Gleichgewicht der Produkte/Substrate von 0,67 auf 1100.
Synonyme	niacin Ribonukleotidase; Nikotinsäure-Mononukleotid Glycohydrolase; Nikotinsäure-Mononukleotid Pyrophosphorylase; Nikotinsäure Phosphoribosyltransferase; Nikotinat-Nukleotid:Diphosphat Phospho-α-D-Ribosyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 6.3.4.21
CAS-Nummer	9030-26-6
Reaktion	nicotinat + 5-Phospho-α-D-Ribose 1-Diphosphat + ATP + H2O = β-Nicotinat D-Ribonukleotid + Diphosphat + ADP + Phosphat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.