

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 K_m 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.