Creative Enzymes®

Pyridoxal 5'-phosphat-Synthase

Cat. No. EXWM-1482

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein (FMN). In Escherichia coli wird das Coenzym Pyridoxal 5'-phosphat de novo durch einen Weg synthetisiert, der EC 1.2.1.72 (Erythrose-4-phosphat-Dehydrogenase), EC 1.1.1.290 (4-Phosphoerythronat-Dehydrogenase), EC 2.6.1.52 (Phosphoserin-Transaminase), EC 1.1.1.262 (4-Hydroxythreonin-4-phosphat-Dehydrogenase), EC 2.6.99.2 (Pyridoxin 5'-phosphat-Synthase) und EC 1.4.3.5 (mit Pyridoxin 5'-phosphat als Substrat) umfasst. N4'-substituierte Pyridoxamin-Derivate werden ebenfalls in Reaktion (1) oxidiert, um Pyridoxal 5-phosphat und das entsprechende primäre Amin zu bilden.
Synonyme	pyridoxamin 5'-phosphat-oxidase; pyridoxamin-phosphat-oxidase; pyridoxin (pyridoxamin)phosphat-oxidase; pyridoxin (pyridoxamin) 5'-phosphat-oxidase; pyridoxaminphosphat-oxidase (EC 1.4.3.5: deaminierend); PMP-oxidase; Pyridoxol-5'-phosphat: Sauerstoff-oxidoreduktase (deaminierend) (falsch); pyridoxamin-phosphat-oxidase; PdxH

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.4.3.5
CAS-Nummer	9029-21-4
Reaktion	(1) Pyridoxamin 5'-phosphat + H2O + O2 = Pyridoxal 5'-phosphat + NH3 + H2O2; (2) Pyridoxin 5'-phosphat + O2 = Pyridoxal 5'-phosphat + H2O2
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.