

4-Phosphopantoat-β-Alanin-Ligase

Cat. No. EXWM-5753

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Umwandlung von (R)-Pantoat zu (R)-4'-Phosphopantothenat ist Teil des Weges zur Biosynthese von 4'-Phosphopantethein, einem essentiellen Cofaktor von Coenzym A und Acylträgerprotein. In Bakterien und Eukaryoten wird diese Umwandlung durch Kondensation mit β-Alanin durchgeführt, gefolgt von Phosphorylierung (EC 6.3.2.1 [Pantoat-β-Alanin-Ligase] und EC 2.7.1.33 [Pantothenat-Kinase], jeweils). In Archaeen ist die Reihenfolge dieser beiden Schritte umgekehrt, und die Phosphorylierung geht der Kondensation mit β-Alanin voraus. Die beiden archaischen Enzyme, die diese Umwandlung katalysieren, sind EC 2.7.1.169, Pantoat-Kinase, und dieses Enzym.

Synonyme

phosphopantothenat-Synthetase; TK1686-Protein

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.2.36

Reaktion

ATP + (R)-4-Phosphopantoat + β-Alanin = AMP + Diphosphat + (R)-4'-Phosphopantothenat

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.