

[butirosin acyl-carrier protein]-L-Glutamat-Ligase

Cat. No. EXWM-5697

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Katalysiert zwei Schritte in der Biosynthese des Seitenketten der Aminoglykosid-Antibiotika der Butirosin-Familie. Das Enzym fügt ein Molekül L-Glutamat zu einem speziellen Acylträgerprotein hinzu, und nach der Decarboxylierung des Produkts durch EC 4.1.1.95, L-Glutamyl-[Btrl Acylträgerprotein] Decarboxylase, fügt es ein zweites L-Glutamat-Molekül hinzu. Erfordert Mg^{2+} oder Mn^{2+} , und die Aktivität wird in Anwesenheit von Mn^{2+} erhöht.

Synonyme

[Btrl Acylträgerprotein]-L-Glutamat-Ligase; Btrl

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.2.1.39

Reaktion

(1) $ATP + L\text{-Glutamat} + \text{Btrl-Acylträgerprotein} = ADP + \text{Phosphat} + L\text{-Glutamyl-[Btrl-Acylträgerprotein]}$; (2) $ATP + L\text{-Glutamat} + 4\text{-Aminobutanoyl-[Btrl-Acylträgerprotein]} = ADP + \text{Phosphat} + 4\text{-(}\gamma\text{-L-Glutamylamin)butanoyl-[Btrl-Acylträgerprotein]}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim -80\text{ }^{\circ}\text{C}$.