Creative Enzymes®

[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-[BtrI Acylträgerprotein] Decarboxylase, fügt es ein zweites L-Glutamat-Molekül hinzu. Erfordert Mg2+ oder Mn2+, und die Aktivität wird in Anwesenheit von Mn2+ erhöht.
Synonyme	[BtrI Acylträgerprotein]-L-Glutamat-Ligase; BtrJ

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 6.2.1.39
Reaktion	(1) ATP + L-Glutamat + BtrI-Acylträgerprotein = ADP + Phosphat + L-Glutamyl-[BtrI-Acylträgerprotein]; (2) ATP + L-Glutamat + 4-Aminobutanoyl-[BtrI-Acylträgerprotein] = ADP + Phosphat + 4-(γ-L-Glutamylamin)butanoyl-[BtrI-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.