

[butirosin acyl-carrier protein]-L-グルタミン酸リガーゼ

Cat. No. EXWM-5697

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

アミノグリコシド抗生物質のブチロシンファミリーの側鎖の生合成における2つのステップを触媒します。この酵素は、特定のアシルキャリアタンパク質に1分子のL-グルタミン酸を追加し、EC 4.1.1.95による生成物の脱炭酸反応の後、L-グルタミル-[BtrI アシルキャリアタンパク質]脱炭酸酵素が2つ目のL-グルタミン酸分子を追加します。Mg²⁺またはMn²⁺を必要とし、Mn²⁺の存在下で活性が向上します。

別名

[BtrI アシルキャリアタンパク質]-L-グルタミン酸リガーゼ; BtrJ

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 6.2.1.39

反応

(1) ATP + L-グルタミン酸 + BtrI アシルキャリアタンパク質 = ADP + リン酸 + L-グルタミル-[BtrI アシルキャリアタンパク質]; (2) ATP + L-グルタミン酸 + 4-アミノプタン酸-[BtrI アシルキャリアタンパク質] = ADP + リン酸 + 4-(γ-L-グルタミルアミノ)プタン酸-[BtrI アシルキャリアタンパク質]

備考

このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法

短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。