

4-(γ -L-グルタミルアミノ)ブタン酸-[Btrl アシルキャリアタンパク質] モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0910

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 アミノグリコシド抗生物質のプチロシンファミリーの側鎖の生合成のステップを触媒します。FMNH₂は自由な補因子として使用されます。専用のNAD(P)H:FMNオキシドレダクターゼと複合体を形成します。この酵素は自由基質をヒドロキシル化することができず、アシルキャリアタンパク質による活性化が必須です。オクタノイル-S-[Btrlアシルキャリアタンパク質]も受け入れられます。

別名 btrO (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.14.13

反応 4-(γ -L-グルタミルアミノ)ブタンオイル-[Btrl アシルキャリアタンパク質] + FMNH₂ + O₂ = 4-(γ -L-グルタミルアミノ)-(2S)-2-ヒドロキシブタンオイル-[Btrl アシルキャリアタンパク質] + FMN + H₂O

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。