

(カルボキシエチル)アルギニン β-ラクタム合成酵素

Cat. No. EXWM-5776

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 ストレプトマイセス・クラブリゲルスにおけるβ-ラクタマーゼ阻害剤クラブラン酸の生合成経路の一部を形成します。L-N2-(2-カルボキシエチル)アルギニンは、ATPとの反応と二リン酸の喪失によって最初にアシル-AMPに置換され、その後、活性化されたカルボキシル基に結合するβ-室素の分子内攻撃によってβ-ラクタム環が形成されることが提案されています。

別名 L-2-N-(2-カルボキシエチル)アルギニンシクロリガーゼ (AMP形成)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.3.3.4

反応 $\text{ATP} + \text{L-N2-(2-carboxyethyl)arginine} = \text{AMP} + \text{二リン酸} + \text{デオキシアミジノプロクラバミネート}$

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。