

L-アロイツロイシン:holo-[CmaAペプチジルキャリアタンパク質]リガーゼ

Cat. No. EXWM-5705

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この二ドメインタンパク質は、バクテリアのPseudomonas syringaeからのもので、アデニル化ドメイン (Aドメイン) とチオラトドメイン (Tドメイン) を含んでいます。これはL-アロイツロイシンのアデニル化とそのTドメインへの付着を触媒します。この酵素は、植物ホルモンジャスモン酸イツロイシンを模倣する毒素コロナチンの生合成に関与しています。コロナチンは植物の気孔を開かせ、細菌の侵入を可能にし、その後、アポプラスト内での細菌の成長、全身的感受性、そして病気が続きます。

別名 CmaA

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.2.1.46

反応 $\text{ATP} + \text{L-アロイツロイシン} + \text{ホロ-[CmaAペプチジルキャリアタンパク質]} = \text{AMP} + \text{二リン酸} + \text{L-アロイツロイシル-S-[CmaAペプチジルキャリアタンパク質]}$

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。