Creative Enzymes®

2-ヘプチル-4(1H)-キノロンシンターゼ

Cat. No. EXWM-2178

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	グラム陰性菌であるPseudomonas aeruginosaからの酵素は、2-ヘプチル-4-ヒドロキシキノリンおよび2,4-ジヒドロキシキノリンの生合成に関与しています。2-ヘプチル-4-ヒドロキシキノリンは、病原性因子の産生とバイオフィルム形成の調節に関与するシグナル分子です。この酵素は広範な特異性を示し、微生物によって合成されるさまざまな2-アルキル-4(1H)-キノロンの合成にも関与しています。

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.3.1.230
反□	(1) 3-オキソデカノエート + アントラニル酸コエンザイムA = コエンザイムA + 2-ヘプチル-4(1H)-キノロン + CO2 + H2O; (2) マロニル-CoA + アントラニル酸コエンザイムA = 2 コエンザイムA + 4-ヒドロキシ-2(1H)-キノロン + CO2
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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。