

(メチルチオ)アクリロイル-CoA ヒドラーターゼ

Cat. No. EXWM-4996

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、海洋植物プランクトンによって生成されるオスモライトである3-(ジメチルスルホニウム)プロパノエートの分解に関与しています。バクテリア *Ruegeria pomeroyi* から分離されました。

別名 DmdD

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.2.1.155

反応 $3\text{-(メチルチオ)アクリロイル-CoA} + 2\text{ H}_2\text{O} = \text{アセトアルデヒド} + \text{メタンチオール} + \text{CoA} + \text{CO}_2$ (全体反応); (1a) $3\text{-(メチルチオ)アクリロイル-CoA} + \text{H}_2\text{O} = 3\text{-ヒドロキシ-3-(メチルチオ)プロパノイル-CoA}$; (1b) $3\text{-ヒドロキシ-3-(メチルチオ)プロパノイル-CoA} = 3\text{-オキソプロパノイル-CoA} + \text{メタンチオール}$; (1c) $3\text{-オキソプロパノイル-CoA} + \text{H}_2\text{O} = 3\text{-オキソプロパノ酸} + \text{CoA}$; (1d) $3\text{-オキソプロパノ酸} = \text{アセトアルデヒド} + \text{CO}_2$

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 短期間の保管は +4 °C で行ってください。長期間の保管は -20 °C~-80 °C で行ってください。