

2-メチルクエン酸シンターゼ

Cat. No. EXWM-2321

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素はアセチル-CoA、プロパノイル-CoA、ブタノイル-CoA、およびペンタノイル-CoAに作用します。アセチル-CoAとオキサロ酢酸の縮合の相対速度は、プロパノイル-CoAとオキサロ酢酸の140%です。しかし、この酵素はEC 2.3.3.1、クエン酸（Si）合成酵素とは異なります。オキサロ酢酸はグリオキシレート、ピルビン酸、または2-オキソグルタル酸に置き換えることはできません。

別名 2-メチルクエン酸オキサロ酢酸リアーゼ; MCS; メチルクエン酸シンターゼ; メチルクエン酸合成酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.3.3.5

CAS登録番号 57827-78-8

反応 $\text{プロパノイル-CoA} + \text{H}_2\text{O} + \text{オキサロ酢酸} = (2\text{S}, 3\text{S})\text{-2-ヒドロキシブタン-1,2,3-トリカルボン酸} + \text{CoA}$

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。