

2-オキソプロピル-CoM還元酵素（カルボキシル化）

Cat. No. EXWM-1649

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

チオエーテルの鎖長が長いものにも作用し、例えば2-オキソブチル-CoMなどがありますが、この部分はCoM（2-メルカプトエタンスルホン酸）に結合している必要があります。CoMの類似体は代替できません。この酵素は、4成分からなる酵素システムの成分IIを形成します {EC 4.4.1.23（2-ヒドロキシプロピル-CoMリアーゼ；成分I）、EC 1.8.1.5 [2-オキソプロピル-CoM還元酵素（カルボキシル化）；成分II]、EC 1.1.1.268 [2-(R)-ヒドロキシプロピル-CoM脱水素酵素；成分III]、およびEC 1.1.1.269 [2-(S)-ヒドロキシプロピル-CoM脱水素酵素；成分IV]}であり、Xanthobacter sp.株Py2におけるエポキシアルカンのカルボキシル化に関与しています。

別名

NADPH:2-(2-ケトプロピルチオ)エタンスルホン酸オキシドレダクターゼ/カルボキシラーゼ；
NADPH:2-ケトプロピル-コエンザイムMオキシドレダクターゼ/カルボキシラーゼ

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.8.1.5

CAS登録番号

244301-63-1

反応

2-メルカプトエタンスルホン酸 + アセトアセテート + NADP+ = 2-(2-オキソプロピルチオ)エタンスルホン酸 + CO₂ + NADPH

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。