Creative Enzymes®

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□番号	244301-63-1
反□	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□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。