Creative Enzymes®

ピルビン酸合成酵素

Cat. No. EXWM-1223

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	チアミン二リン酸と[4Fe-4S]クラスターを含みます。この酵素は、2-オキソブチレートを低い効率で脱炭酸しますが、2-オキソグルタル酸に□しては活性を示しません。この酵素は、異なる2-オキソ酸を酸化的に脱炭酸してそのCoA誘導体を形成する酵素のファミリーである2-オキソ酸酸化還元酵素の一員であり、基質特異性に基づいて区別されます。このファミリーの他のメンバーの例については、EC 1.2.7.3（2-オキソグルタル酸シンターゼ）およびEC 1.2.7.7（3-メチル-2-オキソブタン酸脱水素酵素（フェレドキシン））を参照してください。
別名	ピルビン酸オキシドレダクターゼ; ピルビン酸シンテターゼ; ピルビン酸:フェレドキシンオキシドレダクターゼ; ピルビン酸-フェレドキシンオキシドレダクターゼ; 2-オキソブチレートシンテターゼ; α-ケトブチレート-フェレドキシンオキシドレダクターゼ; 2-ケトブチレートシンテターゼ; α-ケトブチレートシンテターゼ; 2-オキソブチレート-フェレドキシンオキシドレダクターゼ; 2-オキソブタン酸:フェレドキシン2-オキシドレダクターゼ (CoA-プロピオニル化); 2-オキソブタン酸:フェレドキシン2-オキシドレダクターゼ (CoA-プロパノイル化)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.2.7.1
CAS登□番号	9082-51-3
反□	ピルビン酸 + CoA + 2 酸化フェレドキシン = アセチル-CoA + CO2 + 2 還元フェレドキシン + 2 H+
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。