Creative Enzymes®

3-メチル-2-オキソブタン酸デヒドロゲナーゼ（フェレドキシン）

Cat. No. EXWM-1230

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素はCoA依存性であり、チアミン二リン酸および鉄-硫黄クラスターを含んでいます。主に分岐鎖アミノ酸の2-オキソ酸誘導体、例えば3-メチル-2-オキソペンタン酸、4-メチル-2-オキソペンタン酸、2-オキソブチル酸および3-メチルチオプロパンアミンを利用します。この酵素は2-オキソ酸酸化還元酵素の一員であり、異なる2-オキソ酸を酸化的脱炭酸してその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 1.2.7.1（ピルビン酸合成酵素）およびEC 1.2.7.3（2-オキソグルタル酸合成酵素）を参照してください。
別名	2-ケトイソバレートフェレドキシン還元酵素; 3-メチル-2-オキソブタン酸シンターゼ (フェレドキシン); VOR; 分岐鎖ケト酸フェレドキシン還元酵素; 分岐鎖オキソ酸フェレドキシン還元酵素; ケト-バリン-フェレドキシンオキシドレダクターゼ; ケトイソバレートフェレドキシン還元酵素; 2-オキソイソバレートフェレドキシン還元酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.2.7.7
反□	3-メチル-2-オキソブタン酸 + CoA + 2 酸化フェレドキシン = S-(2-メチルプロパン酸)-CoA + CO2 + 2 還元フェレドキシン + 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。