Creative Enzymes®

3-メチル-2-オキソブタン酸デヒドロゲナーゼ (2-メチルプロパン酸転移)

Cat. No. EXWM-1219

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	チアミン二リン酸を含みます。これは3-メチル-2-オキソブタン酸だけでなく、4-メチル-2-オキソペンタン酸および(S)-3-メチル-2-オキソペンタン酸にも作用し、バリン、ロイシン、イソロイシンに□するトランスアミナーゼの作用から派生する2-オキソ酸に作用します。これは、EC 2.3.1.168の分子のコアに複数のコピーが結合した多酵素3-メチル-2-オキソブタン酸脱水素酵素複合体の成分であり、これにはEC 1.8.1.4の複数のコピーも結合しています。これは、遊離リポアミドやリポイルリジンには作用せず、EC 2.3.1.168のリポイルリジン残基にのみ作用します。
別名	2-オキソイソカプロ酸脱水素酵素; 2-オキソイソバレル酸（リポ酸）脱水素酵素; 3-メチル-2-オキソブタン酸脱水素酵素（リポアミド）; 3-メチル-2-オキソブタン酸:リポアミド酸化還元酵素（脱炭酸および受容体-2-メチルプロパン酸化）; α-ケト-α-メチルバレル酸脱水素酵素; α-ケトイソカプロ酸脱水素酵素; α-ケトイソカプロ酸脱水素酵素; α-ケトイソカプロ酸-α-ケト-α-メチルバレル酸脱水素酵素; α-ケトイソバレル酸脱水素酵素; α-オキソイソカプロ酸脱水素酵素; BCKDH; BCOAD; 分岐鎖ケト酸脱水素酵素; 分岐鎖（-2-オキソ酸）脱水素酵素（BCD）; 分岐鎖2-ケト酸脱水素酵素; 分岐鎖2-オキソ酸脱水素酵素; 分岐鎖α-ケト酸脱水素酵素; 分岐鎖α-オキソ酸脱水素酵素; 分岐鎖ケト酸脱水素酵素; 分岐鎖ケト酸脱水素酵素; 脱水素酵素、2-オキソイソバレル酸（リポ酸）; 脱水素酵素、分岐鎖α-ケト酸

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.2.4.4
CAS登□番号	9082-72-8
反□	3-メチル-2-オキソブタン酸 + [ジヒドロリポイルリジン残基 (2-メチルプロパン酸) トランスフェラーゼ] リポイルリジン = [ジヒドロリポイルリジン残基 (2-メチルプロパン酸) トランスフェラーゼ] S-(2-メチルプロパン酸)ジヒドロリポイルリジン + CO2
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。