

3-イソプロピルマレート脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0369

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 製品は自発的に脱炭酸反応を起こし、4-メチル-2-オキソペンタン酸エステルを生成します。

別名 β -イソプロピルマリック酵素; β -イソプロピルマレート脱水素酵素; スレオ-Ds-3-イソプロピルマレート脱水素酵素; 3-カルボキシ-2-ヒドロキシ-4-メチルペンタン酸:NAD⁺ オキシドレダクターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.1.85

CAS登録番号 9030-97-1

反応 (2R,3S)-3-イソプロピルマレート + NAD⁺ = 4-メチル-2-オキソペンタン酸 + CO₂ + NADH + H⁺ (全体反応); (1a) (2R,3S)-3-イソプロピルマレート + NAD⁺ = (2S)-2-イソプロピル-3-オキソコハク酸 + NADH + H⁺; (1b) (2S)-2-イソプロピル-3-オキソコハク酸 = 4-メチル-2-オキソペンタン酸 + CO₂ (自発的)

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。