

3-ヒドロキシ酸脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0300

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、大腸菌 (*Escherichia coli*) および酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) から精製され、3-および4-炭素の3-ヒドロキシ酸に作用して活性を示します。最も高い活性はL-アロ-スレオニンおよびD-スレオニンで見られます。大腸菌由来の酵素は、L-セリン、D-セリン、(S)-3-ヒドロキシ-2-メチルプロパノエートおよび(R)-3-ヒドロキシ-2-メチルプロパノエートに作用しても高い活性を示します。この酵素はNAD⁺やL-スレオニンに作用しては活性を示しません（参照: EC 1.1.1.103、L-スレオニン3-脱水素酵素）。

別名 ydfG（遺伝子名）； YMR226c（遺伝子名）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.1.381

反応 L-アロ-スレオニン + NADP⁺ = アミノアセトン + CO₂ + NADPH + H⁺ (全体反応); (1a) L-アロ-スレオニン + NADP⁺ = L-2-アミノ-3-オキソブタン酸 + NADPH + H⁺; (1b) L-2-アミノ-3-オキソブタン酸 = アミノアセトン + 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。お客様の仕様に合わせ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。