

アシレダクトン合成酵素

Cat. No. EXWM-3682

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 この二機能酵素は、まず基質をエノール化して中間体である2-ヒドロキシ-5-(メチルチオ)-3-オキソペンテン-1-エニルリン酸を形成し、その後脱リン酸化されてアシレダクトン1,2-ジヒドロキシ-5-(メチルチオ)ペンテン-3-オンを形成します。アシレダクトンは、メチオニン回収路における分岐点を表しており、EC 1.13.11.53 [アシレダクトンジオキシゲナーゼ (Ni²⁺-要求)]によってフォルミル、CO、および3-(メチルチオ)プロパノエートの形成に使用され、また、好氣的条件下での自発的反^①またはEC 1.13.11.54 {アシレダクトンジオキシゲナーゼ [鉄(II)-要求]}によってフォルミルおよび4-メチルチオ-2-オキソブタン酸の形成にも関与します。

別名 E1; E-1 エノラーゼ-ホスファターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 3.1.3.77

反^① 5-(メチルチオ)-2,3-ジオキソペンチルリン酸 + H₂O = 1,2-ジヒドロキシ-5-(メチルチオ)ペンテン-3-オン + リン酸 (全体反^①) ; (1a) 5-(メチルチオ)-2,3-ジオキソペンチルリン酸 = 2-ヒドロキシ-5-(メチルチオ)-3-オキソペンテン-1-エニルリン酸 (おそらく自発的) ; (1b) 2-ヒドロキシ-5-(メチルチオ)-3-オキソペンテン-1-エニルリン酸 + H₂O = 1,2-ジヒドロキシ-5-(メチルチオ)ペンテン-3-オン + リン酸

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。