Creative Enzymes®

アシレダクトン合成酵素

Cat. No. EXWM-3682

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	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、好気的条件下での自発的反□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□	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□）；(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□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。