

4-ヒドロキシ-3-メチルブテン-2-エン-1-イルニリン酸レダクターゼ

Cat. No. EXWM-1099

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 鉄-硫タンパク質で、[3Fe-4S]または[4Fe-4S]クラスターのいずれかを含んでいます。この酵素は、フェレドキシンまたはフラボドキシンとNAD(P)H依存性還元酵素とともにシステムを形成します。これは、イソプレノイド合成の非メバロン酸経路における最後の酵素です。この経路は、1-デオキシ-D-キシルロース5-リン酸 (DOXP) または2-C-メチル-D-エリスリトール-4-リン酸 (MEP) 経路としても知られ、ほとんどの細菌や植物の葉体に見られます。この酵素は逆方向に作用し、イソペンテニルニリン酸とジメチルアリルニリン酸の5:1混合物を生成します。

別名 イソペンテニルニリン酸:NADP+ オキシドレダクターゼ; LytB; (E)-4-ヒドロキシ-3-メチルブタ-2-エン-1-イルニリン酸レダクターゼ; HMBPP レダクターゼ; IspH; LytB/IspH

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.17.7.4

CAS登録番号 512789-14-9

反応 (1) イソペンテニルニリン酸 + 2 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + H₂O = (E)-4-ヒドロキシ-3-メチルブテ-2-エン-1-イルニリン酸 + 2 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 2 H⁺; (2) ジメチルアリルニリン酸 + 2 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + H₂O = (E)-4-ヒドロキシ-3-メチルブテ-2-エン-1-イルニリン酸 + 2 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 2 H⁺

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。