Creative Enzymes®

4-ヒドロキシ-3-メチルブテン-2-エン-1-イル二リン酸レダクターゼ

Cat. No. EXWM-1099

Lot. No. (See product label)

はじめに

□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、イソプレノイド生合成の非メバロン酸□路における最後の酵素です。この□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）□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、イソペンテニル二リン酸とジメチルアリル二リン酸の5:1混合物を生成します。
別名	イソペンテンイル二リン酸: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-イル二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□番号	512789-14-9
反□	(1) イソペンテニル二リン酸 + 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-イル二リン酸 + 2 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 2 H+; (2) ジメチルアリル二リン酸 + 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-イル二リン酸 + 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□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。