Creative Enzymes®

(E)-4-ヒドロキシ-3-メチルブテン-2-エニル-二リン酸シンターゼ (フェレドキシン)

Cat. No. EXWM-1096

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	植物のクロロプラストとシアノバクテリアに見られる鉄-硫黄タンパク質で、[4Fe-4S] クラスターを含んでいます。イソプレノイド生合成の代替非メバロン酸□路の一部を形成します。バクテリアには、フェレドキシンの代わりにフラボドキシンを使用する類似の酵素があります（参照：EC 1.17.7.3）。植物アラビドプシス・タリアナからの酵素は、光還元された5-デアザフラビンでは活性を示しますが、フラボドキシンでは活性を示しません。
別名	4-ヒドロキシ-3-メチルブテン-2-エニル二リン酸シンターゼ (あいまい); (E)-4-ヒドロキシ-3-メチルブテン-2-エニル-二リン酸:タンパク質-ジスルフィドオキシダーゼ (水和) (不正確); (E)-4-ヒドロキシ-3-メチルブテン-2-エニル二リン酸シンターゼ (あいまい); gcpE (遺伝子名); ISPG (遺伝子名); (E)-4-ヒドロキシ-3-メチルブテン-2-エニル-二リン酸シンターゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.17.7.1
反□	(E)-4-ヒドロキシ-3-メチルブテン-2-イル二リン酸 + H2O + 2 酸化フェレドキシン = 2-C-メチル-D-エリスリトール 2,4-シクロ二リン酸 + 2 還元フェレドキシン
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。