

8-ヒドロキシゲラニオール脱水素酵素

Cat. No. EXWM-0237

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 Zn²⁺を含む。この酵素は、(6E)-8-ヒドロキシゲラニオールを(6E)-8-オキソゲラニアルに酸化する反応を触媒し、(6E)-8-ヒドロキシゲラニアルまたは(6E)-8-オキソゲラニオールを生成する。また、ゲラニオール、ネロール、シトロネロールにも作用する。EC 1.1.1.183 ゲラニオール脱水素酵素と同一である可能性がある。ゲラニオールの推定番号付けでは、基質として8-ヒドロキシゲラニオールを用い、参考文献1および2で使用されている10-ヒドロキシゲラニオールではない。プレノール命名法Pr-1を参照。

別名 8-ヒドロキシゲラニオールオキシドレダクターゼ; CYP76B10; G10H; CrG10H; SmG10H; アシクリックモノテルペン一次アルコール:NADP+オキシドレダクターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.1.324

反応 (6E)-8-ヒドロキシゲラニオール + 2 NADP+ = (6E)-8-オキソゲラニアル + 2 NADPH + 2 H+ (全体反応); (1a) (6E)-8-ヒドロキシゲラニオール + NADP+ = (6E)-8-ヒドロキシゲラニアル + NADPH + H+; (1b) (6E)-8-ヒドロキシゲラニオール + NADP+ = (6E)-8-オキソゲラニオール + NADPH + H+; (1c) (6E)-8-ヒドロキシゲラニアル + NADP+ = (6E)-8-オキソゲラニアル + NADPH + H+; (1d) (6E)-8-オキソゲラニオール + NADP+ = (6E)-8-オキソゲラニアル + NADPH + 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。