

(+)-メンソフラン合成酵素

Cat. No. EXWM-0703

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 ヘムチオレートタンパク質 (P-450)。基質を生成物に換する過程では、シン-メチル (C9) の水酸化、ヘミケタールへの分子内環化、そしてフランへの脱水が関与しています。これはペパーミントにおけるモノテルペン代謝のサイトクロムP-450媒介の2番目のステップであり、もう一つのステップはEC 1.14.13.47、(S)-リモネン3-モノオキシゲナーゼによって触媒されます。

別名 メントフララン合成酵素; (+)-プルエゴン 9-ヒドロキシラーゼ; (+)-MFS; シトクロムP450 メントフララン合成酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.104

反応 (+)-プルゲノン + NADPH + H⁺ + O₂ = (+)-メンソフラン + NADP⁺ + H₂O

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。