

アビエタ-7,13-ジエン-18-オール ヒドロキシラーゼ

Cat. No. EXWM-0708

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)。この酵素は、アビエティック酸の生合成経路のステップを触媒します。この活性は、アビエス・グランディス (グランドファー) およびピヌス・コンタルタ (ロジポールパイン) の細胞フリー茎抽出物で実証されており、酵素をコードする遺伝子はピヌス・テイダ (ロブローパイン) で同定されています。組換え酵素は、レボピマラジエノール、イソピマラ-7,15-ジエノール、イソピマラ-7,15-ジエナール、デヒドロアビエタジエノールおよびデヒドロアビエタジエナールを含む複数のジテルペンアルコールおよびアルデヒドの酸化を触媒します。アビエタジエンを酸化することはできません。

別名 CYP720B1; PtAO; アビエタジエノールヒドロキシラーゼ (あいまい)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.109

反応 $\text{abieta-7,13-dien-18-ol} + \text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{abieta-7,13-dien-18-al} + \text{NADP}^+ + 2 \text{H}_2\text{O}$ (全体反応); (1a) $\text{abieta-7,13-dien-18-ol} + \text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{abieta-7,13-dien-18,18-diol} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$; (1b) $\text{abieta-7,13-dien-18,18-diol} = \text{abieta-7,13-dien-18-al} + \text{H}_2\text{O}$ (自発的)

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。