Creative Enzymes®

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

□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□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（ロッジポールパイン）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（ロブロリーパイン）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□	abieta-7,13-dien-18-ol + NADPH + H+ + O2 = abieta-7,13-dien-18-al + NADP+ + 2 H2O (全体反□); (1a) abieta-7,13-dien-18-ol + NADPH + H+ + O2 = abieta-7,13-dien-18,18-diol + NADP+ + H2O; (1b) abieta-7,13-dien-18,18-diol = abieta-7,13-dien-18-al + H2O (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□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。