

β-アミリン 11-オキシダーゼ

Cat. No. EXWM-0733

Lot. No. (See product label)

はじめに

【明】 シトクロムP-450を必要とします。甘草酸の生合成経路の一部です。この酵素は30-ヒドロキシ-β-アミリンを11α,30-ジヒドロキシ-β-アミリンに酸化することもできますが、これは甘草酸の生合成の一部ではないと考えられています。

別名 CYP88D6

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.134

反応
$$\beta\text{-アミリン} + 2 \text{O}_2 + 2 \text{NADPH} + 2 \text{H}^+ = 11\text{-オキシ-}\beta\text{-アミリン} + 3 \text{H}_2\text{O} + 2 \text{NADP}^+$$

(全体反応); (1a)
$$\beta\text{-アミリン} + \text{O}_2 + \text{NADPH} + \text{H}^+ = 11\alpha\text{-ヒドロキシ-}\beta\text{-アミリン} + \text{H}_2\text{O} + \text{NADP}^+$$
; (1b)
$$11\alpha\text{-ヒドロキシ-}\beta\text{-アミリン} + \text{O}_2 + \text{NADPH} + \text{H}^+ = 11\text{-オキシ-}\beta\text{-アミリン} + 2 \text{H}_2\text{O} + \text{NADP}^+$$

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 短期保存の場合は+4 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。