

β-アミリン 28-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0803

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 植物に見られるこの酵素は、ジンセノサイドRoのようなオレアナン型トリテルペノイドの生成に関与しています。メディカゴ・トランクラタ (CYP716A12) 由来の酵素は、α-アミリンとルペオールをそれぞれウルソール酸とペチュリン酸に交換することもできます。

別名 CYP716A52v2; CYP716A12; β-アミリン 28-オキシダーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.201

反応 $\beta\text{-アミリン} + 3 \text{ O}_2 + 3 \text{ NADPH} + 3 \text{ H}^+ = \text{オレアノレート} + 3 \text{ NADP}^+ + 4 \text{ H}_2\text{O}$ (全体反応); (1a) $\beta\text{-アミリン} + \text{O}_2 + \text{NADPH} + \text{H}^+ = \text{エリスロジオール} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$; (1b) $\text{エリスロジオール} + \text{O}_2 + \text{NADPH} + \text{H}^+ = \text{オレアノリックアルデヒド} + \text{NADP}^+ + 2 \text{ H}_2\text{O}$; (1c) $\text{オレアノリックアルデヒド} + \text{O}_2 + \text{NADPH} + \text{H}^+ = \text{オレアノレート} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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。