

メチルステロールモノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0879

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明 シトクロムb5を必要とします。また、4α-メチル-5α-コレステ-7-エン-3β-オールにも作用します。このステロールは、シクロアルテノールおよびラノステロールに基づくことができます。

別名 メチルステロールヒドロキシラーゼ; 4-メチルステロールオキシダーゼ; 4,4-ジメチル-5α-コレステ-7-エン-3β-オール, 水素供与体:酸素オキシドレダクターゼ (ヒドロキシル化)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.72

CAS登録番号 37256-80-7

反応 $4,4\text{-ジメチル-}5\alpha\text{-コレステ-}7\text{-エン-}3\beta\text{-オール} + 3 \text{ NAD(P)H} + 3 \text{ H}^+ + 3 \text{ O}_2 = 3\beta\text{-ヒドロキシ-}4\beta\text{-メチル-}5\alpha\text{-コレステ-}7\text{-エン-}4\alpha\text{-カルボキシレート} + 3 \text{ NAD(P)}^+ + 4 \text{ H}_2\text{O}$ (全体反応); (1a) $4,4\text{-ジメチル-}5\alpha\text{-コレステ-}7\text{-エン-}3\beta\text{-オール} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = 4\beta\text{-ヒドロキシメチル-}4\alpha\text{-メチル-}5\alpha\text{-コレステ-}7\text{-エン-}3\beta\text{-オール} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$; (1b) $4\beta\text{-ヒドロキシメチル-}4\alpha\text{-メチル-}5\alpha\text{-コレステ-}7\text{-エン-}3\beta\text{-オール} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = 3\beta\text{-ヒドロキシ-}4\beta\text{-メチル-}5\alpha\text{-コレステ-}7\text{-エン-}4\alpha\text{-カルバルデヒド} + \text{NAD(P)}^+ + 2 \text{ H}_2\text{O}$; (1c) $3\beta\text{-ヒドロキシ-}4\beta\text{-メチル-}5\alpha\text{-コレステ-}7\text{-エン-}4\alpha\text{-カルバルデヒド} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = 3\beta\text{-ヒドロキシ-}4\beta\text{-メチル-}5\alpha\text{-コレステ-}7\text{-エン-}4\alpha\text{-カルボキシレート} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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。