

L-エバーノサミン ニトロソ合成酵素

Cat. No. EXWM-0786

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

FADを必要とします。バクテリア *Micromonospora carbonacea* var. *africana* から分離されました。ニトロソ基はおそらく自発的に酸化されてニトロ基になり、抗生物質エバーノマイシンの生合成に関与する dTDP-β-L-エバーニトロスを生成します。この反応は dTDP-β-L-4-エピ-パンコサミン (dTDP-4-O-デスメチル-β-L-エバーニトロサミン) を用いて研究されました。

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.14.13.187

反応

$\text{dTDP-}\beta\text{-L-エヴェルノサミン} + 2 \text{ NADPH} + 2 \text{ H}^+ + 2 \text{ O}_2 = \text{dTDP-2,3,6-トリデオキシ-3-C-メチル-4-O-メチル-3-ニトロソ-}\beta\text{-L-アラビノ-ヘキソピラノース} + 2 \text{ NADP}^+ + 3 \text{ H}_2\text{O}$ (全体反応); (1a) $\text{dTDP-}\beta\text{-L-エヴェルノサミン} + \text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{dTDP-N-ヒドロキシ-}\beta\text{-L-エヴェルノサミン} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$; (1b) $\text{dTDP-N-ヒドロキシ-}\beta\text{-L-エヴェルノサミン} + \text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{dTDP-2,3,6-トリデオキシ-3-C-メチル-4-O-メチル-3-ニトロソ-}\beta\text{-L-アラビノ-ヘキソピラノース} + \text{NADP}^+ + 2 \text{ H}_2\text{O}$

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。