Creative Enzymes®

コレステロール-4-エン-3-オン 26-モノオキシゲナーゼ [(25R)-3-オキソコレステロール-4-エン-26-オエート形成]

Cat. No. EXWM-0824

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	この酵素は、いくつかの細菌病原体に見られ、宿主のコレステロールの分解に関与しています。これは、C-26炭素の水酸化を触媒し、次にアルコールをアルデヒド中間体を介してカルボン酸に酸化し、コレステロールのアルキル側鎖の分解を開始します。生成物はすべて(25R)立体配置です。この酵素はコレステロールを基質としても受け入れます。cf. EC 1.14.13.141、cholest-4-en-3-one 26-monooxygenase。この酵素は、in vitroでフェレドキシン還元酵素から電子を受け取ることができますが、その自然な電子供与体はまだ知られていません。
別名	CYP142

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.14.13.221
反	cholest-4-en-3-one + 3 NADPH + 3 H+ + 3 O2 = (25R)-3-oxocholest-4-en-26-oate + 3 NADP+ + 4 H2O (全体反); (1a) cholest-4-en-3-one + NADPH + H+ + O2 = (25R)-26-hydroxycholest-4-en-3-one + NADP+ + H2O; (1b) (25R)-26-hydroxycholest-4-en-3-one + NADPH + H+ + O2 = (25R)-26-oxocholest-4-en-3-one + NADP+ + 2 H2O; (1c) (25R)-26-oxocholest-4-en-3-one + NADPH + H+ + O2 = (25R)-3-oxocholest-4-en-26-oate + NADP+ + H2O
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。お客□の仕□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。