Creative Enzymes®

コレスタネトリオール 26-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0940

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	このミトコンドリアシトクロムP-450酵素はアドレノドキシンを必要とします。これは、ニュートラル（クラシック）□路を介して胆汁酸生合成における最初の3つのステロール側鎖酸化を触媒します。また、コレステロール、コレステ-5-エン-3β,7α-ジオール、7α-ヒドロキシコレステ-4-エン-3-オン、5β-コレスタン-3α,7α-ジオールにも作用することができます。この酵素は、コレステロールの24位および25位でもヒドロキシル化することができます。電子の初期供給源はNADPHであり、これはEC 1.18.1.6、アドレノドキシン-NADP+還元酵素を介してアドレノドキシンに電子を転送します。
別名	5β-コレスタネ-3α,7α,12α-トリオール 26-ヒドロキシラーゼ; 5β-コレスタネ-3α,7α,12α-トリオール ヒドロキシラーゼ; コレスタネトリオール 26-ヒドロキシラーゼ; ステロール 27-ヒドロキシラーゼ; ステロール 26-ヒドロキシラーゼ; コレステロール 27-ヒドロキシラーゼ; CYP27A; CYP27A1; シトクロム P450 27A1

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.14.15.15
***CAS*登□番号**	52227-77-7
反□	5β-コレスタン-3α,7α,12α-トリオール + 6 還元アドレノドキシン + 6 H+ + 3 O2 = (25R)-3α,7α,12α-トリヒドロキシ-5β-コレスタン-26-オエート + 6 酸化アドレノドキシン + 4 H2O (全体反□); (1a) 5β-コレスタン-3α,7α,12α-トリオール + 2 還元アドレノドキシン + 2 H+ + O2 = (25R)-5β-コレスタン-3α,7α,12α,26-テトラオール + 2 酸化アドレノドキシン + H2O; (1b) (25R)-5β-コレスタン-3α,7α,12α,26-テトラオール + 2 還元アドレノドキシン + 2 H+ + O2 = (25R)-3α,7α,12α-トリヒドロキシ-5β-コレスタン-26-アル + 2 酸化アドレノドキシン + 2 H2O; (1c) (25R)-3α,7α,12α-トリヒドロキシ-5β-コレスタン-26-アル + 2 還元アドレノドキシン + 2 H+ + O2 = (25R)-3α,7α,12α-トリヒドロキシ-5β-コレスタン-26-オエート + 2 酸化アドレノドキシン + 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。ご要望に□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。