

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) \square 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-3 β ,7 α -ジオール、7 α -ヒドロキシコレステ-4-エン-3-オン、5 β -コレスタン-3 α ,7 α -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. δ 、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 $^{\circ}$ で保管してください。長期間保管する場合は -20 $^{\circ}$ $^{\circ}$ で保管してくだ

0415