Creative Enzymes®

コレステロールモノオキシゲナーゼ（側鎖切断）

Cat. No. EXWM-0949

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ヘムチオレートタンパク質（シトクロムP-450）。反□は三段階で進行し、C-22およびC-20での二回の水酸化が、炭素20と22の間の側鎖の切断に先行します。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移動させます。
別名	コレステロールデスモラーゼ; シトクロムP-450scc; C27側鎖切断酵素; コレステロール20-22デスモラーゼ; コレステロールC20-22デスモラーゼ; コレステロール側鎖切断酵素; コレステロール側鎖切断酵素; ステロイド20-22デスモラーゼ; ステロイド20-22ライアーゼ; CYP11A1 (遺伝子名)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.15.6
CAS登□番号	37292-81-2, 440354-98-3
反□	コレステロール + 6 還元アドレノドキシン + 3 O2 + 6 H+ = プレグネノロン + 4-メチルペンタナール + 6 酸化アドレノドキシン + 4 H2O (全体反□); (1a) コレステロール + 2 還元アドレノドキシン + O2 + 2 H+ = (22R)-22-ヒドロキシコレステロール + 2 酸化アドレノドキシン + H2O; (1b) (22R)-22-ヒドロキシコレステロール + 2 還元アドレノドキシン + O2 + 2 H+ = (20R,22R)-20,22-ジヒドロキシコレステロール + 2 酸化アドレノドキシン + H2O; (1c) (20R,22R)-20,22-ジヒドロキシコレステロール + 2 還元アドレノドキシン + O2 + 2 H+ = プレグネノロン + 4-メチルペンタナール + 2 酸化アドレノドキシン + 2 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。