

3-ケトステロイド 9 α -モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0742

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 その酵素は、結核菌などのいくつかの細菌病原体のコレステロール分解経路に関与しています。これは、末端酸化酵素（KshA）とフェレドキシン還元酵素（KshB）からなる二成分系です。酸化酵素は、リースケ型鉄-硫黄中心と非ヘム鉄を含んでいます。還元酵素成分は、NAD結合ドメインと植物型鉄-硫黄クラスターを含むフラボプロテインです。この酵素の生成物は不安定であり、自発的に3-ヒドロキシ-9,10-セコナンドロスト-1,3,5(10)-トリエン-9,17-ジオンに交換されます。

別名 KshAB; 3-ケトステロイド 9 α -ヒドロキシラーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.142

反応 androsta-1,4-diene-3,17-dione + NADH + H⁺ + O₂ = 9 α -hydroxyandrosta-1,4-diene-3,17-dione + NAD⁺ + 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。