

17α-ヒドロキシプロゲステロンデアセチラーゼ

Cat. No. EXWM-0930

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 ミクロソームシトクロムP-450（ヘムチオレート）タンパク質は、同じ活性部位で2つの独立した反応を触媒します - プレグネノロンとプロゲステロンの17-水酸化反応は、グルココルチコイドホルモンの生合成の一部であり（EC 1.14.14.19）、17-水酸化生成物を17,20-リアーゼ反応を介して置換し、アンドロステンジオンと3β-ヒドロキシアンドロスト-5-エン-17-オンを形成し、性ホルモンの生合成につながります。この反応の活性は、シトクロムからの電子の移動なしに、酵素とシトクロムb5とのアロステリック相互作用に依存しています。異なる生物からの酵素は基質特異性が異なります。豚、ハムスター、ラットからの酵素は17α-ヒドロキシプロゲステロンと17α-ヒドロキシプレグネノロンの両方を受け入れるのに適し、人間、牛、羊、ヤギ、バイソンからの酵素は前者を受け入れず、モルモットからの酵素は後者を受け入れません。

別名 C-17/C-20 リアーゼ; 17α-ヒドロキシプロゲステロン アセトアルデヒド-リアーゼ; CYP17; CYP17A1 (遺伝子名); 17α-ヒドロキシプロゲステロン 17,20-リアーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.14.32

CAS登録番号 62213-24-5

反応 (1) 17α-ヒドロキシプロゲステロン + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] + O₂ = アンドロステンジオン + アセテート + [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] + H₂O; (2) 17α-ヒドロキシプレグネノロン + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] + O₂ = 3β-ヒドロキシアンドロスト-5-エン-17-オン + アセテート + [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] + 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。