Creative Enzymes®

ステロイド 17α-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0916

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	NADPHとEC 1.6.2.4、NADPH-ヘモプロテイン還元酵素を必要とします。これは、同じ活性部位で2つの独立した反を触媒するミクロソーム性ヘムタンパク質です - プレグネノロンとプロゲステロンの17α-水酸化、これはグルココルチコイドホルモンの生合成の一部であり、17α-水酸化生成物を17,20-リアーゼ反を介して換し、アンドロステンジオンとデヒドロエピアンドロステロンを形成し、性ホルモンの生合成につながります（EC 4.1.2.30、7α-ヒドロキシプロゲステロンアルドラーゼ）。17α-水酸化酵素と17,20-リアーゼ活性の比率は、ステロイドホルモンの生合成がグルココルチコイドまたは性ホルモンの生合成に向かう方向を決定する重要な要因です。
別名	ステロイド 17α-ヒドロキシラーゼ; シトクロム P-450 17α; シトクロム P-450 (P-450 17α, リアーゼ); 17α-ヒドロキシラーゼ-C17,20 リアーゼ; CYP17; CYP17A1 (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 1.14.14.19
CAS登番号	9029-67-8
反	C21ステロイド + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] + O2 = 17α-ヒドロキシ-C21ステロイド + [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59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。