Creative Enzymes®

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

□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□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□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□を介して□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□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□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□番号	62213-24-5
反□	(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□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。