Creative Enzymes®

アロマターゼ

Cat. No. EXWM-0911

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	シトクロムP-450。 この酵素は、アンドロゲンであるアンドロスト-4-エン-3,17-ジオンとテストステロンの3つの連続したヒドロキシル化を触媒し、それによりアロマターゼ反□が起こり、エストロゲンであるエストロンと17β-エストラジオールがそれぞれ生成されます。 酵素への直接的な電子供与体はEC 1.6.2.4、NADPH-ヘモプロテイン還元酵素です。
別名	CYP19A1（遺伝子名）；エストロゲン合成酵素（誤り）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.14.14
反□	(1) テストステロン + 3 O2 + 3 [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] = 17β-エストラジオール + フォルメート + 4 H2O + 3 [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] (全体反□); (1a) テストステロン + O2 + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] = 19-ヒドロキシテストステロン + H2O + [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素]; (1b) 19-ヒドロキシテストステロン + O2 + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] = 19-オキソテストステロン + 2 H2O + [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素]; (1c) 19-オキソテストステロン + O2 + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] = 17β-エストラジオール + フォルメート + H2O + [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素]; (2) アンドロスト-4-エン-3,17-ジオン + 3 O2 + 3 [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] = エストロン + フォルメート + 4 H2O + 3 [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] (全体反□); (2a) アンドロスト-4-エン-3,17-ジオン + O2 + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] = 19-ヒドロキシアンドロスト-4-エン-3,17-ジオン + H2O + [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素]; (2b) 19-ヒドロキシアンドロスト-4-エン-3,17-ジオン + O2 + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] = 19-オキソ-アンドロスト-4-エン-3,17-ジオン + 2 H2O + [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素]; (2c) 19-オキソアンドロスト-4-エン-3,17-ジオン + O2 + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] = エストロン + フォルメート + H2O + [酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素]
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。