

非特異的モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0906

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 P-450ヘムチオレートタンパク質のグループで、さまざまな基質、特に多くの外因性物質、ステロイド、脂肪酸、ビタミン、プロスタグランジンに作用します。触媒される反応には、ヒドロキシル化、エポキシ化、N-酸化、スルフォ酸化、N、S、O-脱アルキル化、脱硫、脱アミン、アゾ、ニトロおよびN-酸化基の還元が含まれます。EC 1.6.2.4、NADPH-ヘモプロテイン還元酵素と共に、NADPHによって2つの還元当量が供給されるシステムを形成します。EC 1.14.15.3、アルカン1-モノオキシゲナーゼに属するいくつかの反応もここに含まれます。

別名 ミクロソームモノオキシゲナーゼ; 外因性モノオキシゲナーゼ; アリル-4-モノオキシゲナーゼ; アリル炭化水素ヒドロキシラーゼ; ミクロソームP-450; フラボプロテイン結合モノオキシゲナーゼ; フラボプロテインモノオキシゲナーゼ; 基質、還元フラボプロテイン:酸素オキシドレクターゼ (RH-ヒドロキシル化または-エポキシ化)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.14.1

CAS登録番号 9038-14-6

反応
$$RH + [\text{還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素}] + O_2 = ROH + [\text{酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素}] + H_2O$$

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。