

コレステロール 24-ヒドロキシラーゼ

Cat. No. EXWM-0922

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。酵素は25-ヒドロキシコレステロールも生成することができます。さらに、生成物を24,25-ジヒドロキシコレステロールおよび24,27-ジヒドロキシコレステロールに水酸化することもできます。この反応は、脳内のコレステロールの酵素的分解の最初のステップであり、ヒドロキシコレステロールは血液脳関門を通過できるのに、コレステロールは通過できません。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 コレステロール 24-モノオキシゲナーゼ; CYP46; CYP46A1; コレステロール 24S-ヒドロキシラーゼ; シトクロム P450 46A1

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.14.25

CAS登録番号 50812-30-1, 213327-78-7

反応 コレステロール + [還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素] + O₂ = (24S)-コレステ-5-エン-3β,24-ジオール + [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 短期保存の場合は+4 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。