

ビタミンD3 24-ヒドロキシラーゼ

Cat. No. EXWM-0941

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 このミトコンドリアシトクロムP-450酵素はアドレノドキシンを必要とします。この酵素は基質カルシトリオールの水酸化を最大6回行い、カルシトロ酸を生成します。ヒトの酵素は1,25-ジヒドロキシビタミンD3-26,23-ラクトンを最終生成物として生成する23-水酸化活性も示しますが、マウスおよびラットの酵素は示しません。電子の初期供給源はNADPHであり、これはEC 1.18.1.6、アドレノドキシニン-NADP+還元酵素を介してアドレノドキシニンに電子を転送します。

別名 CYP24A1

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.15.16

反応 (1) カルシトリオール + 2 還元アドレノドキシニン + 2 H⁺ + O₂ = カルシテトロール + 2 酸化アドレノドキシニン + H₂O; (2) カルシジオール + 2 還元アドレノドキシニン + 2 H⁺ + O₂ = セカルシフェロール + 2 酸化アドレノドキシニン + 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。