

トリプトファン **5**-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0956

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 活性中心には単核鉄(II)が含まれています。酵素は、Ca²⁺と活性化プロテインキナーゼによって触媒されるリン酸化によって活性化されます。生成された**4a**-ヒドロキシテトラヒドロピオプテリンは、自然にまたはEC 4.2.1.96 (4a-ヒドロキシテトラヒドロピオプテリン脱水素酵素) の作用によって**6,7**-ジヒドロピオプテリンに脱水することができます。**6,7**-ジヒドロピオプテリンは、EC 1.5.1.34 (6,7-ジヒドロペルチジン還元酵素) によって酵素的にテトラヒドロピオプテリンに還元されるか、またはゆっくりとより安定した化合物である**7,8**-ジヒドロピオプテリンに再配置されます。

別名 L-トリプトファン水酸化酵素; インドール酢酸-5-水酸化酵素; トリプトファン**5**-水酸化酵素; トリプトファン水酸化酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.16.4

CAS登録番号 9037-21-2

反応 L-トリプトファン + テトラヒドロピオプテリン + O₂ = 5-ヒドロキシ-L-トリプトファン + 4a-ヒドロキシテトラヒドロピオプテリン

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。