Creative Enzymes®

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

□明	活性中心には単核鉄(II)が含まれています。酵素は、Ca2+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ビオプテリンは、自然にまたはEC 4.2.1.96（4a-ヒドロキシテトラヒドロビオプテリン脱水素酵素）の作用によって6,7-ジヒドロビオプテリンに脱水することができます。6,7-ジヒドロビオプテリンは、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ビ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-ジヒドロビ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□番号	9037-21-2
反□	L-トリプトファン + テトラヒドロビオプテリン + 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ビオプテリン
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□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。