Creative Enzymes®

フェニルアラニン 4-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0953

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	活性中心には一核の鉄(II)が含まれています。この反□には、フェノール性ヒドロキシ基を与えるアレーンオキシドが関与しています。これにより、C-4の水素がC-3に移動し、一部が保持されます。このプロセスはNIHシフトとして知られています。形成された4a-ヒドロキシテトラヒドロビオプテリンは、6,7-ジヒドロビオプテリンに脱水することができ、これは自発的に、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酵素の作用によって行われます。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	フェニルアラニナーゼ; フェニルアラニン 4-ヒドロキシラーゼ; フェニルアラニン ヒドロキシラーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.16.1
CAS登□番号	9029-73-6
反□	L-フェニルアラニン + テトラヒドロビオプテリン + O2 = L-チロシン + 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。