

カルバゾール 1,9a-ジオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0689

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この酵素は、カルバゾール分解経路における最初の反応を触媒します。この酵素はカルバゾールの1位および9a位に攻撃し、非常に不安定なヘミアミナル中間体を形成します。この中間体は自発的に切断され、再芳香化を経て2'-アミノビフェニル-2,3-ジオールになります。ほとんどの細菌では、この酵素は末端酸化酵素、フェレドキシン、およびフェレドキシン還元酵素からなる複合体です。末端酸化酵素成分は、非ヘム鉄中心とリースケ[2Fe-2S]鉄-硫黄クラスターを含んでいます。

別名 CARDO

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.12.22

反応 9H-カルバゾール + NAD(P)H + H⁺ + O₂ = 2'-アミノビフェニル-2,3-ジオール + NAD(P)⁺

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。