

ジベンゾチオフェンモノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0918

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この細菌酵素は、ジベンゾチオフェンの脱硫経路における最初の二つのステップを触媒し、ジベンゾチオフェンをジベンゾチオフェンスルフォンに酸化します。この反応はジベンゾチオフェン-5-オキシドを介して行われます。酵素は、dszD遺伝子によってコードされる専用のNADH依存性FMN還元酵素（EC 1.5.1.42）と二成分系を形成し、またEC 1.14.14.22、ジベンゾチオフェンスルフォンモノオキシゲナーゼとも相互作用します。

別名 dszC（遺伝子名）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.14.21

反応 ジベンゾチオフェン + 2 FMNH₂ + 2 O₂ = ジベンゾチオフェン-5,5-ジオキシド + 2 FMN + 2 H₂O (全体反応); (1a) ジベンゾチオフェン + FMNH₂ + O₂ = ジベンゾチオフェン-5-オキシド + FMN + H₂O; (1b) ジベンゾチオフェン-5-オキシド + FMNH₂ + O₂ = ジベンゾチオフェン-5,5-ジオキシド + FMN + 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。お客様の仕様に合わせ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。