

メチルキサンチン **N3**-デメチラーゼ

Cat. No. EXWM-0777

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 非ヘム鉄酸化酵素。バクテリア *Pseudomonas putida* からの酵素は、EC 1.14.13.178、メチルキサンチン N1-脱メチル化酵素と NAD(P)H-FMN 還元酵素サブユニットを共有し、NADPH よりも NADH での活性が高い。また、カフェインとテオフィリンを低効率で脱メチル化する。メチルキサンチンの分解経路の一部を形成する。

別名 ndmB (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 1.14.13.179

反応 (1) テオプロミン + O₂ + NAD(P)H + H⁺ = 7-メチルキサンチン + NAD(P)⁺ + H₂O + フォルムアルデヒド; (2) 3-メチルキサンチン + O₂ + NAD(P)H + H⁺ = キサンチン + NAD(P)⁺ + H₂O + フォルムアルデヒド

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。