

メチルキサンチン **N1**-デメチル化酵素

Cat. No. EXWM-0776

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 非ヘム鉄酸素化酵素。バクテリア *Pseudomonas putida* からの酵素は、EC 1.14.13.179、メチルキサンチン N3-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、NADH に代わって NADPH の 5 倍の活性を持つ。また、効率は低いですが 1-メチルキサンチンも脱メチル化する。メチルキサンチンの分解経路の一部を形成する。

別名 ndmA（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 1.14.13.178

反応 (1) カフェイン + O₂ + NAD(P)H + H⁺ = テオブロミン + NAD(P)⁺ + H₂O + フォルムアルデヒド; (2) テオフィリン + O₂ + NAD(P)H + H⁺ = 3-メチルキサンチン + NAD(P)⁺ + H₂O + フォルムアルデヒド; (3) パラキサンチン + 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

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。