Creative Enzymes®

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

□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□してNADPHの5倍の活性を持つ。また、効率は低いが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□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□	(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□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。