Creative Enzymes®

2,5-ジケトカンファン 1,2-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0762

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	フラボプロテイン（FMN）で、Fe2+を必要とします。Pseudomonas putidaのカンフルで育成された株から分離されたバイエル-ヴィリガー単酸素酵素で、カムプラズミド上にコードされています。(+)-カンフルの分解に関与しています。専用のNADH-FMN還元酵素を必要とします[cf. EC 1.5.1.42, FMN還元酵素（NADH）]。(+)-および(–)-カンフルやアダマンタンオンを含むいくつかの二環式ケトンを受け入れることができます。生成物は自発的に[(1R)-2,2,3-トリメチル-5-オキソシクロペンテン-3-イル]アセテートに□換されます。
別名	2,5-ジケトカンファン ラクトナーゼ酵素; ケトラクトナーゼ I (あいまい); 2,5-ジケトカンファン 1,2-モノオキシゲナーゼ 酸素供給成分; 2,5-DKCMO; camP (遺伝子名); カンファー 1,2-モノオキシゲナーゼ; カンファー ケトラクトナーゼ I

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.162
反□	(+)-ボルネン-2,5-ジオン + O2 + NADH + H+ = (+)-5-オキソ-1,2-カンフォリド + NAD+ + 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。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	短期保存の場合は+4 ℃で保管してください。長期保存の場合は-20 ℃~-80 ℃で保管してください。