

4-ニトロフェノール 4-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0766

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 FADを含みます。この酵素は、4-ニトロフェノールの分解経路における最初のステップ、すなわち4位での4-ニトロフェノールの酸化と、同時にニトロ基を亜硝酸塩として除去する反応を触媒します。細菌*Pseudomonas* sp.株WBC-3からの酵素は、EC 1.14.13.166、4-ニトロカテコール4-モノオキシゲナーゼも触媒します。

別名 pnpA（遺伝子名）； pdcA（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 1.14.13.167

反応 $4\text{-ニトロフェノール} + \text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = 1,4\text{-ベンゾキノン} + \text{ニトリト} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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。