

## 4-ニトロカテコール 4-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0765

Lot. No. (See product label)

### はじめに

説明 FADを含みます。この酵素は、4-ニトロカテコールの酸化を触媒し、同時にニトロ基を亜硝酸塩として除去します。フラボプロテイン還元酵素との二成分系を形成します。バクテリア *Lysinibacillus sphaericus* JS905および*Rhodococcus* sp.株PN1からの酵素は、EC 1.14.13.29、4-ニトロフェノール2-モノオキシゲナーゼも触媒することが示されました。一方、*Pseudomonas* sp. WBC-3からの酵素は、EC 1.14.13.167、4-ニトロフェノール4-モノオキシゲナーゼも触媒することが示されました。

### 製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.13.166

反応  $4\text{-ニトロカテコール} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = 2\text{-ヒドロキシ-1,4-ベンゾキノン} + \text{ニトリト} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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。お客様の仕様に合わせ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。