Creative Enzymes®

# 単環モノテルペンケトンモノオキシゲナーゼ

*Cat. No. EXWM-0704*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | フラボプロテイン（FAD）。グラム陽性細菌Rhodococcus erythropolis DCL14からのこのバイエル-ヴィリガー単酸素酵素は広範な基質特異性を持ち、多くの単環モノテルペンケトンおよび置換シクロヘキサノンのラクトン化を触媒します。（1R,4S）-および（1S,4R）-1-ヒドロキシメンチ-8-エン-2-オンの両方が代謝され、ラクトン生成物は自発的に再配置して3-イソプロペニル-6-オキソヘプタン酸を形成します。 |
| *別名* | 1-ヒドロキシ-2-オキソリモネン 1,2-モノオキシゲナーゼ; ジヒドロカルボン 1,2-モノオキシゲナーゼ; MMKMO |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 1.14.13.105 |
| *反□* | (1) (–)-メントン + NADPH + H+ + O2 = (4R,7S)-7-イソプロピル-4-メチルオキセパン-2-オン + NADP+ + H2O; (2) ジヒドロカルボン + NADPH + H+ + O2 = 4-イソプロペニル-7-メチルオキセパン-2-オン + NADP+ + H2O; (3) (イソ)-ジヒドロカルボン + NADPH + H+ + O2 = 6-イソプロペニル-3-メチルオキセパン-2-オン + NADP+ + H2O; (4a) 1-ヒドロキシメント-8-エン-2-オン + NADPH + H+ + O2 = 7-ヒドロキシ-4-イソプロペニル-7-メチルオキセパン-2-オン + NADP+ + H2O; (4b) 7-ヒドロキシ-4-イソプロペニル-7-メチルオキセパン-2-オン = 3-イソプロペニル-6-オキソヘプタノエート (自発的) |
| *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。 |