

## リモネン 1,2-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0706

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** フラボプロテイン (FAD)。リモネンは最も広く分布しているテルペンで、300以上の植物によって形成されます。グラム陽性細菌である *Rhodococcus erythropolis* DCL14 は、(S)-リモネンと (R)-リモネンの両方を炭素とエネルギーの唯一の供給源として成長することができます。NADPH は NADH の代わりに作用することができますが、より高くなります。生成される産物が光学的に純粋であるか、2つのエナンチオマーの混合物であるかは確立されていません。

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.14.13.107

**反応** (1) (S)-リモネン + NAD(P)H + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 1,2-エポキシメンチ-8-エン + NAD(P)<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O; (2) (R)-リモネン + NAD(P)H + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 1,2-エポキシメンチ-8-エン + NAD(P)<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>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。