

## 2-オキソグルタル酸/L-アルギニンモノオキシゲナーゼ/脱炭酸酵素 (サクシネート形成)

Cat. No. EXWM-0652

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** これは、*Pseudomonas syringae*群の細菌におけるエチレン生成を担う酵素によって触媒される2つの同時反応のうちの一つです。もう一つの反応[EC 1.13.12.19、2-オキソグルタル酸ジオキシゲナーゼ (エチレン生成)]では、酵素が2-オキソグルタル酸のジオキシゲネーションを触媒し、エチレンと3分子の二酸化炭素を生成します。この酵素は、サクシネート生成反応の各サイクルに亘ってエチレン生成反応の2つのサイクルを触媒するため、生成物であるエチレンとサクシネートのストイキオメトリーは2:1になります。

**別名** エチレン生成酵素; EFE

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.14.11.34

**反応** 2-オキソグルタル酸 + L-アルギニン + O<sub>2</sub> = サクシネート + CO<sub>2</sub> + グアニジン + (S)-1-ピロリン-5-カルボキシレート + H<sub>2</sub>O (全体反応); (1a) 2-オキソグルタル酸 + L-アルギニン + O<sub>2</sub> = サクシネート + CO<sub>2</sub> + L-ヒドロキシャルギニン; (1b) L-ヒドロキシャルギニン = グアニジン + (S)-1-ピロリン-5-カルボキシレート + 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。