

## イソブチルアミン N-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0928

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** バクテリア *Streptomyces viridifaciens* から特徴づけられたこの酵素は、フラビン還元酵素を含む二成分系の一部であり、この酵素に還元フラビンモノヌクレオチドを供給します。この酵素は、アゾキシ抗生物質パラニマイシンの生合成に関与しており、FMNH<sub>2</sub>またはFADH<sub>2</sub>のいずれかと類似の活性を持っています。広範な特異性を示し、n-プロピルアミン、n-ブチルアミン、sec-ブチルアミン、ベンジルアミンも受け入れます。

**別名** vImH (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 1.14.14.30

**反応** (1) 2-メチルプロパン-1-アミン + FADH<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> = N-(2-メチルプロパン酸)ヒドロキシルアミン + FAD + H<sub>2</sub>O; (2) 2-メチルプロパン-1-アミン + FMNH<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> = N-(2-メチルプロパン酸)ヒドロキシルアミン + FMN + 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。