Creative Enzymes®

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

□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、アゾキシ抗生物質バラニマイシンの生合成に関与しており、FMNH2またはFADH2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	vlmH（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□	(1) 2-メチルプロパン-1-アミン + FADH2 + O2 = N-(2-メチルプロパン酸)ヒドロキシルアミン + FAD + H2O; (2) 2-メチルプロパン-1-アミン + FMNH2 + O2 = N-(2-メチルプロパン酸)ヒドロキシルアミン + FMN + H2O
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。