Creative Enzymes®

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（スクシネート形成）

Cat. No. EXWM-0652

Lot. No. (See product label)

はじめに

□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□のうちの1つです。もう1つの反□[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□の各サイクルに□してエチレン生成反□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□	2-オキソグルタル酸 + L-アルギニン + O2 = サクシネート + CO2 + グアニジン + (S)-1-ピロリン-5-カルボキシレート + H2O (全体反□); (1a) 2-オキソグルタル酸 + L-アルギニン + O2 = サクシネート + CO2 + L-ヒドロキシアルギニン; (1b) L-ヒドロキシアルギニン = グアニジン + (S)-1-ピロリン-5-カルボキシレート + 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。