Creative Enzymes®

グルタリル-CoA脱水素酵素 (ETF)

Cat. No. EXWM-1413

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	FADを含みます。この酵素は、グルタリル-CoAをグルタコニル-CoAに酸化する反□を触媒し（これは酵素に結合したまま残ります）、後者をクロトニル-CoAに脱炭酸する反□を触媒します（参照: EC 4.1.1.70、グルタコニル-CoA脱炭酸酵素）。FADは基質の酸化における電子受容体であり、電子移動フラボプロテインによる再酸化が触媒サイクルを完了させます。嫌気性の硫酸還元細菌 Desulfococcus multivoransは、2つのグルタリル-CoA脱水素酵素を含んでいます：脱炭酸酵素（このエントリ）と、グルタコニル-CoAへの酸化のみを触媒する非脱炭酸酵素（EC 1.3.99.32）。
別名	グルタリルコエンザイムA脱水素酵素; グルタリル-CoA:(受容体) 2,3-オキシドレダクターゼ (脱炭酸); グルタリル-CoA脱水素酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.3.8.6
CAS登□番号	37255-38-2
反□	グルタリル-CoA + 電子移動フラボプロテイン = クロトニル-CoA + CO2 + 還元型電子移動フラボプロテイン（全体反□）；(1a) グルタリル-CoA + 電子移動フラボプロテイン = (E)-グルタコニル-CoA + 還元型電子移動フラボプロテイン；(1b) (E)-グルタコニル-CoA = クロトニル-CoA + CO2
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。