Creative Enzymes®

短鎖アシルCoA脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1405

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	FADを補因子として含む。脂肪酸のβ酸化の最初のステップを触媒するいくつかの酵素の一つ。酵素は、飽和短鎖アシル-CoAチオエステルの酸化を触媒し、2つのプロ-R-水素原子を除去することで、trans 2,3-不飽和生成物を生成する。牛肝臓由来の酵素は、3から8炭素原子のアシル鎖長を持つ基質を受け入れる。最高の活性は、ブタン酸アシル-CoAまたはペンタン酸アシル-CoAで報告されている。ラット由来の酵素は、ヘキサン酸アシル-CoAに□しては10%の活性しか示さず（ブタン酸アシル-CoAと比較して）、オクタン酸アシル-CoAに□しては活性がない。cf. EC 1.3.8.7、中鎖アシル-CoA脱水素酵素、EC 1.3.8.8、長鎖アシル-CoA脱水素酵素、及びEC 1.3.8.9、超長鎖アシル-CoA脱水素酵素。
別名	ブチリル-CoA脱水素酵素; ブタノイル-CoA脱水素酵素; ブチリル脱水素酵素; 不飽和アシル-CoA還元酵素; エチレン還元酵素; エノイル-コエンザイムA還元酵素; 不飽和アシルコエンザイムA還元酵素; ブチリルコエンザイムA脱水素酵素; 短鎖アシルCoA脱水素酵素; 短鎖アシル-コエンザイムA脱水素酵素; 3-ヒドロキシアシルCoA還元酵素; ブタノイル-CoA:(受容体) 2,3-オキシドレダクターゼ; ACADS (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 1.3.8.1
CAS登□番号	9027-88-7
反□	短鎖アシルCoA + 電子移動フラボプロテイン = 短鎖trans-2,3-デヒドロアシルCoA + 還元型電子移動フラボプロテイン
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。