

ロングチェーンアシルCoAデヒドロゲナーゼ

Cat. No. EXWM-1415

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 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。豚の肝臓からの酵素は、6から少なくとも16炭素原子のアシル鎖長を持つ基質を受け入れることができる。最高の活性はC12で見られ、C8とC16の反応速度はそれぞれ80%と70%であった。ラットからの酵素はC8-C22の基質を受け入れることができる。C14とC16で最も活性が高く、C4、C6、またはC24では活性がない。cf. EC 1.3.8.1、短鎖アシル-CoA脱水素酵素、EC 1.3.8.8、中鎖アシル-CoA脱水素酵素、EC 1.3.8.9、超長鎖アシル-CoA脱水素酵素。

別名 パルミトイル-CoA脱水素酵素; パルミトイルコエンザイムA脱水素酵素; 長鎖アシルコエンザイムA脱水素酵素; 長鎖アシル-CoA:(受容体) 2,3-オキシドレダクターゼ; ACADL (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 1.3.8.8

CAS登録番号 59536-74-2

反応 ロングチェーンアシル-CoA + 電子移動フラボプロテイン = ロングチェーン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。