

アシルCoAオキシダーゼ、再組換え

Cat. No. DIA-292

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

酵素学において、アシル-CoAオキシダーゼ (EC 1.3.3.6) は、化学反応 $\text{アシル-CoA} + \text{O}_2 \leftrightarrow \text{trans-2, 3-デヒドロアシル-CoA} + \text{H}_2\text{O}_2$ を触媒する酵素です。したがって、この酵素の二つの基質はアシル-CoAと O₂ であり、二つの生成物は trans-2, 3-デヒドロアシル-CoA と H₂O₂ です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特に供与体のCH-CH基に作用し、酸素を受容体とするものです。この酵素は3つの代謝路に関与しています： 脂肪酸代謝、ポリ不飽和脂肪酸生合成、そして pparシグナル伝達路です。1つの補因子 FAD を使用します。

別名

アシル-CoAオキシダーゼ; EC 1.3.3.6; 脂肪アシル-CoAオキシダーゼ; アシルコエンザイム A オキシダーゼ; および脂肪アシル-コエンザイム A オキシダーゼ

製品情報

外観

黄色の粉末、凍結乾燥された

EC番号

EC 1.3.3.6

CAS登録番号

61116-22-1

分子量

About 90kDa (SDS-PAGE detection)

純度

90% (SDS-PAGE テスト)

活性

20u/mg以上の固体

単位定義

1単位は、pH 7.5 および 37°C でアセチル-CoA の酸化を 1 μmol の H₂O₂ に触媒するために必要な酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法

4°C、長期保存のために -20°C で保管してください。