

## 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

**説明** 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O<sub>2</sub>であり、二つの生成物はtrans-2, 3-デヒドロアシル-CoAとH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>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つの代謝経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シグナル伝達経路です。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

**外形** 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1μmolのH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>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。