

Acyl-CoA-Oxidase, rekombinant

Cat. No. DIA-292

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Acyl-CoA-Oxidase (EC 1.3.3.6) ein Enzym, das die chemische Reaktion $\text{acyl-CoA} + \text{O}_2 \rightleftharpoons \text{trans-2, 3-dehydroacyl-CoA} + \text{H}_2\text{O}_2$ katalysiert. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms acyl-CoA und O_2 , während seine beiden Produkte trans-2, 3-dehydroacyl-CoA und H_2O_2 sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-CH-Gruppe des Donors mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist an 3 Stoffwechselwegen beteiligt: Fettsäurestoffwechsel, Biosynthese von mehrfach ungesättigten Fettsäuren und ppar-Signalweg. Es verwendet einen Cofaktor, FAD.

Synonyme

acyl-CoA-Oxidase; EC 1.3.3.6; Fettsäureacyl-CoA-Oxidase; Acyl-Coenzym A-Oxidase; und Fettsäureacyl-Coenzym A-Oxidase

Produktinformation

Aussehen

Gelbes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer

EC 1.3.3.6

CAS-Nummer

61116-22-1

Molekulargewicht

About 90KDa (SDS-PAGE detection)

Reinheit

90% (SDS-PAGE-Test)

Aktivität

mehr als 20u/mg Feststoff

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um die Oxidation von Acetyl-CoA zu 1 μmol H_2O_2 pro Minute bei pH 7,5 und 37 °C zu katalysieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4°C, bei -20°C zur langfristigen Aufbewahrung lagern.