

Native Arthrobacter sp. Acyl-CoA-Oxidase

Cat. No. DIA-121

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

Herkunft

Arthrobacter sp.

Form

Gelbliches gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.3.6

CAS-Nummer

61116-22-1

Aktivität

> 20 U/mg

Kontaminanten

Katalase < 1,00%; Glukoseoxidase < 0,01%

pH-Stabilität

6.0-7.5 (37°C, 60 Minuten)

Thermische Stabilität

Stabil bei 40°C und darunter (pH 7,0, 10 Minuten)

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen

Nützlich für die enzymatische Bestimmung von Fettsäuren in Verbindung mit Acyl-CoA-Synthetase

Lager- und Versandinformation

Lagerung

In dicht verschlossenen Behältern, trocken, lichtgeschützt, bei -20°C lagern.