

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 acyl-CoA + O2↔ trans-2, 3-dehydroacyl-CoA + H2O2 katalysiert. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms acyl-CoA und O2, während seine beiden Produkte trans-2, 3-dehydroacyl-CoA und H2O2 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.

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

1/1