Creative Enzymes®

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.