Creative Enzymes®

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 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

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 umol H2O2 pro Minute bei pH 7,5 und 37 °C zu katalysieren.

Lager- und Versandinformation

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