Creative Enzymes®

acyl-CoA 11-(Z)-Desaturase

Cat. No. EXWM-1013

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym führt eine cis-Doppelbindung an Position C-11 von gesättigten Fettsäureacyl-CoAs ein. Bei Motten beteiligt sich das Enzym an der Biosynthese ihrer Sexualpheromone. Das Enzym aus der marinen Mikroalge Thalassiosira pseudonana ist spezifisch für Palmitoyl-CoA (16:0), das aus der Blätterroller-Motte Choristoneura rosaceana desaturiert Myristoyl-CoA (14:0), während das aus der Motte Spodoptera littoralis beide Substrate akzeptiert. Das Enzym enthält drei Histidinboxen, die in allen Desaturasen konserviert sind. Es ist membranständig und enthält eine Cytochrom b5-ähnliche Domäne am N-Terminus, die als Elektronendonor für die aktive Stelle der Desaturase dient.
Synonyme	Δ11-Desaturase; Fettsäure Δ11-Desaturase; TpDESN; Cro-PG; Δ11-Fettsäure-Desaturase; Z/E11-Desaturase; Δ11-Palmitoyl-CoA-Desaturase; Acyl-CoA, Wasserstoffdonor: Sauerstoff Δ11-Oxidoreduktase; Δ11-Fettsäure-Desaturase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.5
Reaktion	ein Acyl-CoA + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = ein (11Z)-Enoyl-CoA + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.