

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 Elektronendonator für die aktive Stelle der Desaturase dient.

Synonyme

Δ 11-Desaturase; Fettsäure Δ 11-Desaturase; TpDESN; Cro-PG; Δ 11-Fettsäure-Desaturase; Z/E11-Desaturase; Δ 11-Palmitoyl-CoA-Desaturase; Acyl-CoA, Wasserstoffdonor: Sauerstoff Δ 11-Oxidoreduktase; Δ 11-Fettsäure-Desaturase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.19.5

Reaktion

ein Acyl-CoA + 2 Ferrocycytochrom 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.