

acyl-Lipid ω -(9-4) Desaturase

Cat. No. EXWM-0974

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus der Grünalge *Chlamydomonas reinhardtii* charakterisiert wurde, ist eine Front-End-Desaturase, die eine cis-Doppelbindung in ω 9-ungesättigten C18- oder C20-Fettsäuren, die in Lipide eingebaut sind, an einer Position 4 Kohlenstoffatome von der bestehenden ω 9-Bindung, in Richtung des Carboxylendes der Fettsäure (an der ω 13-Position), einführt. Bei der Wirkung auf die Substrate 20:2 Δ (11,14) und 20:3 Δ (11,14,17) führt es die neue Doppelbindung zwischen den Kohlenstoffen 7 und 8 ein. Das Enzym enthält eine Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonator für die aktive Stelle der Desaturase fungiert.

Synonyme

acyl-Lipid ω -13 Desaturase; acyl-Lipid 7-Desaturase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.19.12

Reaktion

(1) Linoleoyl-[glycerolipid] + 2 Ferrocyclochrom b5 + O₂ + 2 H⁺ = Pinolenoyl-[glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H₂O; (2) α -Linolenoyl-[glycerolipid] + 2 Ferrocyclochrom b5 + O₂ + 2 H⁺ = Coniferonoyl-[glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H₂O;

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.