Creative Enzymes®

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 ω9-ungesättigten C18- oder C20-Fettsäuren, die in Lipide eingebaut sind, an einer Position 4 Kohlenstoffatome von der bestehenden ω9-Bindung, in Richtung des Carboxylendes der Fettsäure (an der ω13-Position), einführt. Bei der Wirkung auf die Substrate 20:2Δ(11,14) und 20:3Δ(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 Elektronendonor 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 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = Pinolenoyl-[glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O; (2) α-Linolenoyl-[glycerolipid] + 2 Ferrocytochrom 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.