Creative Enzymes®

sn-2 Acyl-Lipid ω-3 Desaturase (Ferredoxin)

Cat. No. EXWM-0999

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses plastidiale Enzym desaturiert 16:2-Fettsäuren, die an der sn-2-Position von Glycerolipiden gebunden sind, zu 16:3-Fettsäuren und wandelt 18:2 sowohl an der sn-1- als auch an der sn-2-Position in 18:3 um. Es wirkt auf alle 16:2- oder 18:2-haltigen Chloroplastenmembranlipide, einschließlich Phosphatidylglycerol, Monogalactosyldiacylglycerol, Digalactosyldiacylglycerol und Sulfoquinovosyldiacylglycerol. Das Enzym führt eine cis-Doppelbindung an einer Stelle ein, die 3 Kohlenstoffe vom Methylende der Fettsäure entfernt ist. Der Abstand vom Carbonsäureende des Moleküls beeinflusst nicht die Position der neuen Doppelbindung. vgl. EC 1.14.19.25, Acyl-Lipid ω-3 Desaturase (Cytochrom b5) und EC 1.14.19.36, sn-1 Acyl-Lipid ω-3 Desaturase (Ferredoxin).
Synonyme	FAD7; FAD8

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.35
Reaktion	(1) ein (7Z,10Z)-hexadeca-7,10-dienoyl-[glycerolipid] + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + O2 + 2 H+ = ein (7Z,10Z,13Z)-hexadeca-7,10,13-trienoyl-[glycerolipid] + 2 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + 2 H2O; (2) ein Linoleoyl-[glycerolipid] + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + O2 + 2 H+ = ein α-Linolenoyl-[glycerolipid] + 2 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + 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 ℃.