

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.