Creative Enzymes®

sn-1 Acyl-Lipid ω-3 Desaturase (Ferredoxin)

Cat. No. EXWM-1000

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus Cyanobakterien charakterisiert wurde, führt eine cis-Doppelbindung am Kohlenstoff 15 der an der sn-1-Position von Glycerolipiden angehängten Linoleoyl- und γ-Linolenoyl-Gruppen ein. Das Enzym ist eine ω-Desaturase und bestimmt die Position der Doppelbindung, indem es drei Kohlenstoffe vom Methylende der Fettsäure zählt. Es ist unspezifisch in Bezug auf die polare Kopfgruppe des Glycerolipids. vgl. EC 1.14.19.35, sn-2-Acyl-Lipid ω-3-Desaturase (Ferredoxin).
Synonyme	desB (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.36
Reaktion	(1) ein 1-γ-Linolenoyl-2-acyl-[Glycerolipid] + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + O2 + 2 H+ = ein 1-Stearidonoyl-2-acyl-[Glycerolipid] + 2 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + 2 H2O; (2) ein 1-Linoleoyl-2-acyl-[Glycerolipid] + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + O2 + 2 H+ = ein 1-α-Linolenoyl-2-acyl-[Glycerolipid] + 2 oxidiertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.