Creative Enzymes®

palmitoyl-[glycerolipid] 3-(E)-desaturase

Cat. No. EXWM-1008

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym führt eine ungewöhnliche trans-Doppelbindung am Kohlenstoff 3 einer Palmitoylgruppe ein, die an der sn-2-Position von Glycerolipiden angebracht ist. Das Enzym aus der Pflanze Arabidopsis thaliana ist spezifisch für Palmitat in Phosphatidylglycerol. Das Enzym aus Tabak kann auch Oleat und α-Linolensäure akzeptieren, wenn sie an der sn-2-Position von Phosphatidylglycerol vorhanden sind.
Synonyme	FAD4

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.43
Reaktion	a 1-Acyl-2-Palmitoyl-[Glycerolipid] + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + O2 + 2 H+ = a 1-Acyl-2-[(3E)-Hexadec-3-enoyl]-[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 ℃.