Creative Enzymes®

acyl-Lipid (n+3)-(Z)-Desaturase (Ferredoxin)

Cat. No. EXWM-0986

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses plastidiale Enzym ist in der Lage, eine cis-Doppelbindung in einfach ungesättigten Fettsäuren, die in Glycerolipide eingebaut sind, einzufügen. Das Enzym führt die neue Bindung an einer Position 3 Kohlenstoffe entfernt von der bestehenden Doppelbindung in Richtung des Methylendes der Fettsäure ein. Die nativen Substrate sind Oleoyl (18:1 Δ9) und (Z)-Hexadec-7-enoyl (16:1 Δ7) Gruppen, die an entweder einer Position des Glycerolrückgrats in Glycerolipiden angehängt sind, was zur Einführung der zweiten Doppelbindung an den Positionen 12 und 10 führt. Dies führte zu der Annahme, dass es sich um eine ω6-Desaturase handelt. Wenn es jedoch auf Palmitoleoylgruppen (16:1 Δ9) wirkt, führt das Enzym die zweite Doppelbindung an Position 12 (ω4) ein, was darauf hinweist, dass es sich um eine (n+3) Desaturase handelt. vgl. EC 1.14.19.34, Acyl-Lipid (9+3)-(E)-Desaturase.
Synonyme	acyl-Lipid ω6-Desaturase (Ferredoxin); Oleat-Desaturase (mehrdeutig); Linoleat-Synthase (mehrdeutig); Oleoyl-CoA-Desaturase (mehrdeutig); Oleoylphosphatidylcholin-Desaturase (mehrdeutig); Phosphatidylcholin-Desaturase (mehrdeutig); FAD6 (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.23
Reaktion	ein Oleoyl-[Glycerolipid] + 2 reduziertes Ferredoxin [Eisen-Schwefel] Cluster + O2 + 2 H+ = ein Linoleoyl-[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 ℃.