Creative Enzymes®

acyl-Lipid (7-3)-Desaturase

Cat. No. EXWM-0995

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Enzyme aus mehreren Algen führen eine cis-Doppelbindung an der 4-Position in 22-Kohlenstoff-polyungesättigten Fettsäuren ein, die eine Δ7-Doppelbindung enthalten. Das Enzym aus der Süßwasseralge Chlamydomonas reinhardtii wirkt auf die 16-Kohlenstoff-Fettsäure (7Z,10Z,13Z)-Hexadeca-7,10,13-trienoat. Das Enzym enthält eine N-terminale Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonator für die aktive Stelle der Desaturase fungiert und kein externes Cytochrom benötigt.
Synonyme	D4Des (Genname); des1 (Genname); CrΔ4FAD (Genname); Acyl-Lipid 4-Desaturase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.31
Reaktion	(1) a (7Z,10Z,13Z,16Z,19Z)-Docosa-7,10,13,16,19-pentaenoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = a (4Z,7Z,10Z,13Z,16Z,19Z)-Docosa-4,7,10,13,16,19-hexaenoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O; (2) a (7Z,10Z,13Z,16Z)-Docosa-7,10,13,16-tetraenoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = a (4Z,7Z,10Z,13Z,16Z)-Docosa-4,7,10,13,16-pentaenoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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 ℃.