

## 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  $\Delta 7$ -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 (Gencode); des1 (Gencode); Cr $\Delta 4$ FAD (Gencode); 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 Ferrocyclochrom b5 + O<sub>2</sub> + 2 H<sup>+</sup> = a (4Z,7Z,10Z,13Z,16Z,19Z)-Docosa-4,7,10,13,16,19-hexaenoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H<sub>2</sub>O; (2) a (7Z,10Z,13Z,16Z)-Docosa-7,10,13,16-tetraenoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferrocyclochrom b5 + O<sub>2</sub> + 2 H<sup>+</sup> = a (4Z,7Z,10Z,13Z,16Z)-Docosa-4,7,10,13,16-pentaenoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H<sub>2</sub>O

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