

## acyl-Lipid (8-3)-Desaturase

Cat. No. EXWM-0994

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym, das aus mehreren Organismen charakterisiert wurde, einschließlich des Mooses *Physcomitrella patens*, der marinen Mikroalge *Rebecca salina* und dem filamentösen Pilz *Mortierella alpina*, führt eine cis-Doppelbindung an der 5-Position in 20-Kohlenstoff-polyungesättigten Fettsäuren ein, die in einem Glycerolipid enthalten sind, das eine  $\Delta 8$ -Doppelbindung aufweist. Das Enzym enthält eine Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonator für die aktive Stelle der Desaturase fungiert und kein externes Cytochrom benötigt.

#### Synonyme

acyl-Lipid 5-Desaturase;  $\Delta 5$ -Fettsäure-Desaturase; DES5 (Genname); D5des (Genname); FADS1

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.19.30

#### Reaktion

(1) ein (8Z,11Z,14Z)-icosa-8,11,14-trienoyl-[glycerolipid] + 2 ferrocytochrom b5 + O<sub>2</sub> + 2 H<sup>+</sup> = ein (5Z,8Z,11Z,14Z)-icosatetra-5,8,11,14-tetraenoyl-[glycerolipid] + 2 ferricytochrom b5 + 2 H<sub>2</sub>O; (2) ein (8Z,11Z,14Z,17Z)-icosa-8,11,14,17-tetraenoyl-[glycerolipid] + 2 ferrocytochrom b5 + O<sub>2</sub> + 2 H<sup>+</sup> = ein (5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-icosa-5,8,11,14,17-pentaenoyl-[glycerolipid] + 2 ferricytochrom b5 + 2 H<sub>2</sub>O

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