Creative Enzymes®

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 Δ8-Doppelbindung aufweist. Das Enzym enthält eine Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonor für die aktive Stelle der Desaturase fungiert und kein externes Cytochrom benötigt.
Synonyme	acyl-Lipid 5-Desaturase; Δ5-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 + O2 + 2 H+ = ein (5Z,8Z,11Z,14Z)-icosatetra-5,8,11,14-tetraenoyl-[glycerolipid] + 2 ferricytochrom b5 + 2 H2O; (2) ein (8Z,11Z,14Z,17Z)-icosa-8,11,14,17-tetraenoyl-[glycerolipid] + 2 ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = ein (5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-icosa-5,8,11,14,17-pentaenoyl-[glycerolipid] + 2 ferricytochrom b5 + 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 ℃.