Creative Enzymes®

acyl-Lipid ω-3 Desaturase (Cytochrom b5)

Cat. No. EXWM-0988

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses mikrosomale Enzym führt eine cis-Doppelbindung drei Kohlenstoffatome vom Methylende einer in ein Glycerolipid eingebauten Fettsäure ein. Der Abstand vom Carbonsäureende des Moleküls hat keinen Einfluss. Das Pflanzenenzym wirkt auf Kohlenstoff 15 von Linoleoylgruppen, die sowohl in den sn-1- als auch in den sn-2-Positionen des Glycerolrückgrats von Phosphatidylcholin und anderen Phospholipiden eingebaut sind, und wandelt sie in α-Linolensäuregruppen um. Das Enzym des Pilzes Mortierella alpina wirkt auf γ-Linolensäure- und Arachidonsäuregruppen und wandelt sie jeweils in Stearidonsäure- und Eicosapentaensäuregruppen um. vgl. EC 1.14.19.35, Acyl-Lipid ω-3 Desaturase (Ferredoxin).
Synonyme	FAD3

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.25
Reaktion	a linoleoyl-[glycerolipid] + 2 ferrocytochrome b5 + O2 + 2 H+ = ein α-linolenoyl-[glycerolipid] + ferricytochrome 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 ℃.