

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 ferrocyclochrome b5 + O₂ + 2 H⁺ = ein α -linolenoyl-[glycerolipid] + ferricyclochrome 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.