Creative Enzymes®

acyl-Lipid Δ6-Acetylenase

Cat. No. EXWM-1002

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus dem Moos Ceratodon purpureus charakterisiert wurde, wandelt die Doppelbindung an Position 6 von γ-Linolensäure und Stearidonsäure in eine Dreifachbindung um. Das Produkt letzterer, Dicranin, ist die Hauptfettsäure, die in C. purpureus vorkommt. Das Enzym enthält eine Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonator für die Desaturase-Aktivstelle fungiert. Das Enzym hat auch die Aktivität von EC 1.14.19.47, Acyl-Lipid (9-3)-Desaturase.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.19.38

Reaktion

(1) ein γ-Linolenoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = ein (9Z,12Z)-Octadeca-9,12-dien-6-ynoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O; (2) ein Stearidonoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = ein (9Z,12Z,15Z)-Octadeca-9,12,15-trien-6-ynoyl-[Glycerolipid] + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.