Creative Enzymes®

Sphingolipid 8-(E/Z)-Desaturase

Cat. No. EXWM-0992

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Enzyme aus höheren Pflanzen wandeln Sphinganine, 4E-Sphing-4-enin und Phytosphinganine in E/Z-Gemische von Δ8-desaturierten Produkten um, die je nach Pflanzenart unterschiedliche Verhältnisse von geometrischen Isomeren aufweisen. Die Natur des tatsächlichen Desaturase-Substrats wurde experimentell noch nicht untersucht. Die Enzyme enthalten eine N-terminale Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonor für die aktive Stelle der Desaturase fungiert. Die homologen Enzyme aus einigen Hefen und Diatomeen, EC 1.14.19.18, Sphingolipid 8-(E)-Desaturase, wirken auf Sphing-4-enin-Ceramide und produzieren nur das trans-Isomer.
Synonyme	8-Sphingolipid-Desaturase (mehrdeutig); 8-Fettsäure-Desaturase (mehrdeutig); DELTA8-Sphingolipid-Desaturase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.29
Reaktion	(1) ein (4R)-4-Hydroxysphinganine-Ceramid + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = ein (4R,8E)-4-Hydroxysphing-8-enin-Ceramid + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O; (2) ein (4R)-4-Hydroxysphinganine-Ceramid + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = ein (4R,8Z)-4-Hydroxysphing-8-enin-Ceramid + 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 ℃.