Creative Enzymes®

Sphingolipid 8-(E)-Desaturase

Cat. No. EXWM-0980

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus den Hefen Kluyveromyces lactis und Candida albicans sowie aus der Diatomee Thalassiosira pseudonana charakterisiert wurde, führt eine trans-Doppelbindung an der 8-Position von Sphingoidbasen in Sphingolipiden ein. Das Enzym bestimmt die Position der Doppelbindung durch seinen Abstand vom Alkoholende der Sphingoidbase und enthält eine Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonor für die aktive Stelle der Desaturase fungiert. Die homologen Enzyme aus höheren Pflanzen, EC 1.14.19.29, Sphingolipid 8-(E/Z)-Desaturase, wirken auf Phytosphinganine (4-Hydroxysphinganine) und produzieren ein Gemisch aus trans- und cis-Isomeren.
Synonyme	8-Sphingolipid-Desaturase (mehrdeutig); 8-Fettsäure-Desaturase (mehrdeutig); DELTA8-Sphingolipid-Desaturase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.19.18
Reaktion	a (4E)-Sphing-4-enin-Ceramid + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = a (4E,8E)-Sphing-4,8-dienin-Ceramid + 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 ℃.