

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 Elektronendonator 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

$a \text{ (4E)-Sphing-4-enin-Ceramid} + 2 \text{ Ferrocycytochrom b5} + \text{O}_2 + 2 \text{ H}^+ = a \text{ (4E,8E)-Sphing-4,8-dienin-Ceramid} + 2 \text{ Ferricytochrom b5} + 2 \text{ H}_2\text{O}$

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.