

Sphingolipid 4-Desaturase

Cat. No. EXWM-0979

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus Pflanzen, Pilzen und Säugetieren charakterisiert wurde, erzeugt eine trans-Doppelbindung an Position 4 der Sphinganine in Sphingolipiden. Das bevorzugte Substrat ist Dihydroceramid, aber das Enzym ist auch aktiv mit Dihydroglucosylceramid. Im Gegensatz zu EC 1.14.19.29, Sphingolipid 8-Desaturase, enthält dieses Enzym keine integrale Cytochrom b5-Domäne und benötigt ein externes Cytochrom b5. Das Produkt dient als wichtiges Signalmolekül in Säugetieren und ist für die Differenzierung von Spermatozoen erforderlich.

Synonyme

Dehydroceramid-Desaturase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.19.17

Reaktion

a Dihydroceramid + 2 Ferrocyclochrom b5 + O₂ + 2 H⁺ = ein (4E)-Sphing-4-enin-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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.