

4-Hydroxysphinganin-Ceramid-Fettsäure-Acylase 2-Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0968

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Das Enzym, das aus Hefe und Säugetieren charakterisiert wurde, katalysiert die

Hydroxylierung von Kohlenstoff 2 von lang- oder sehr langkettigen Fettsäuren, die an (4R)-4-Hydroxysphinganine während der de novo Ceramid-Synthese gebunden sind. Die Enzyme aus Hefe und Säugetieren enthalten eine N-terminale Cytochrom b5-Domäne, die als direkter Elektronendonor für die Desaturase-Aktivstelle

fungiert. Die neu eingeführte 2-Hydroxylgruppe hat R-Konfiguration. vgl. EC

 $1.14.18.7, \, Dihydroceramid-Fetts\"{a}ure-2-Hydroxylase.$

Synonyme FA2H (Genname); SCS7 (Genname)

Produktinformation

Form Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer EC 1.14.18.6

Reaktion a Phytoceramid + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = a (2'R)-2'-

Hydroxyphytoceramid + 2 Ferricytochrom b5 + H2O

Hinweise Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.