Creative Enzymes®

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-Fettsäure-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.