

## 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 Elektronendonator 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

$a \text{ Phytoceramid} + 2 \text{ Ferrocytochrom b5} + \text{O}_2 + 2 \text{ H}^+ = a \text{ (2'R)-2'-Hydroxyphytoceramid} + 2 \text{ Ferricytochrom b5} + \text{H}_2\text{O}$

#### 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.