

Dihydroceramid-Fettsäure-Acyl-2-Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0969

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das aus Pflanzen charakterisierte Enzym katalysiert die Hydroxylierung von Kohlenstoff 2 von lang- oder sehr langkettigen Fettsäuren, die während der de novo Ceramid-Synthese an Sphinganine gebunden sind. Das Enzym benötigt ein externes Cytochrom b5 als Elektronendonator. Die neu eingeführte 2-Hydroxylgruppe hat R-Konfiguration. vgl. EC 1.14.18.6, 4-Hydroxysphinganine-Ceramid-Fettsäure-2-Hydroxylase.

Synonyme

FAH1 (Gencode); FAH2 (Gencode); Pflanzen-Sphingolipid-Fettsäure 2-Hydroxylase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.18.7

Reaktion

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

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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.