Creative Enzymes®

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 (Genname); FAH2 (Genname); Pflanzen-Sphingolipid-Fettsäure 2-Hydroxylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.18.7
Reaktion	a Dihydroceramid + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = a (2'R)-2'-Hydroxydihydroceramid + 2 Ferricytochrom b5 + H2O
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.