Creative Enzymes®

# Sphingolipid 4-Desaturase

*Cat. No. EXWM-0979*

*Lot. No.* (See product label)

## *Einleitung*

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Das Enzym, das aus Pflanzen, Pilzen und Säugetieren charakterisiert wurde, erzeugt eine trans-Doppelbindung an Position 4 der Sphinganine in Sphingolipiden. Das bevorzugte Substrat ist Dihydroceramid, aber das Enzym ist auch aktiv mit Dihydroglucosylceramid. Im Gegensatz zu EC 1.14.19.29, Sphingolipid 8-Desaturase, enthält dieses Enzym keine integrale Cytochrom b5-Domäne und benötigt ein externes Cytochrom b5. Das Produkt dient als wichtiges Signalmolekül in Säugetieren und ist für die Differenzierung von Spermatozoen erforderlich. |
| ***Synonyme*** | Dehydroceramid-Desaturase |

## *Produktinformation*

| | |
|---|---|
| ***Form*** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| ***EC-Nummer*** | EC 1.14.19.17 |
| ***Reaktion*** | a Dihydroceramid + 2 Ferrocytochrom b5 + O2 + 2 H+ = ein (4E)-Sphing-4-enin-Ceramid + 2 Ferricytochrom b5 + 2 H2O |
| ***Hinweise*** | Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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 ℃. |