Creative Enzymes®

Native Pseudomonas sp. Sphingolipid Ceramid N-Deacylase

Cat. No. NATE-0896

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Sphingolipid Ceramid N-Deacylase (SCDase) stammt von Pseudomonas und hydrolysiert die N-Acyl-Bindung zwischen Fettsäuren und Sphingosin-Basen in Ceramiden verschiedener Sphingolipide. Das Enzym katalysiert auch die umgekehrte Reaktion und besitzt Transacylierungsaktivität. SCDase wirkt auf verschiedene saure und neutrale Glycosphingolipide sowie Sphingomyelin; jedoch zeigt es eine geringe Aktivität mit Ceramiden.
Anwendungen	Hydrolyse von N-acyl-Bindungen zwischen Fettsäuren und Sphingosin-Basen Sphingolipid-Hydrolyse
Synonyme	SCDase; Sphingolipid Ceramid N-Deacylase

Produktinformation

Art	Pseudomonas sp.
Herkunft	Pseudomonas sp.
Form	Lösung in 50 mM Natriumacetat (pH 6,0) mit 0,1% Lubrol PX
Konzentration	5 mU/µL
Optimales pH	pH 5,0–6,0
Hemmer	Hg2+, Zn2+ und Cu2+
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um die Hydrolyse von 1 µmol Asialo GM1 pro Minute zu katalysieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei –20 °C bis zur Verwendung lagern. Die rekonstituierte Lösung in Aliquots bei –20 °C lagern. Gefrier- Auftauzyklen vermeiden.