

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.