

## Native *Bacillus cereus* Sphingomyelinase

Cat. No. NATE-0672

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Sphingomyelin-Phosphodiesterase ist ein Hydrolase-Enzym, das an den Reaktionen des Sphingolipidstoffwechsels beteiligt ist. SMase ist ein Mitglied der DNase I-Superfamilie von Enzymen und verantwortlich für den Abbau von Sphingomyelin (SM) in Phosphocholin und Ceramid. Die Aktivierung von SMase wurde als ein wichtiger Weg für die Produktion von Ceramid als Reaktion auf zelluläre Stressfaktoren vorgeschlagen.

#### Anwendungen

Sphingomyelinase wurde in einer Studie verwendet, um die Wechselwirkung von Aktin mit dem HIV-1-Zusatzprotein Nef zu bewerten. Sphingomyelinase wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die Röntgenstreuung als Qualitätskontrollwerkzeug für liposomale Arzneimittellieferungssysteme zu untersuchen.

#### Synonyme

Sphingomyelin-Phosphodiesterase; EC 3.1.4.12; neutrale Sphingomyelinase; 9031-54-3; Sphingomyelin-Cholinphosphohydrolase; Sphingomyelinase; SMase

### Produktinformation

#### Herkunft

*Bacillus cereus*

#### Form

Typ I, gepufferte wässrige Glycerinlösung, Lösung in 50% Glycerin mit 50 mM Tris-HCl, pH 7,5; Typ II, lyophilisiertes Pulver mit Pottassiumphosphatpuffer-Salzen und Stabilisator.

#### EC-Nummer

EC 3.1.4.12

#### CAS-Nummer

9031-54-3

#### Aktivität

> 100 Einheiten/mg Protein

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole TNPAL-Sphingomyelin pro Minute bei pH 7,4 bei 37°C.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

2-8°C