

Native Staphylococcus aureus Sphingomyelinase

Cat. No. NATE-0673

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 Stressoren vorgeschlagen.

Synonyme

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

Produktinformation

Herkunft

Staphylococcus aureus

Form

gepufferte wässrige Glycerinlösung; Lösung in 50% Glycerin, die 0,25 M Phosphatpuffer, pH 7,5 enthält

EC-Nummer

EC 3.1.4.12

CAS-Nummer

9031-54-3

Aktivität

100-300 Einheiten/mg Protein (Lowry)

Einheitsdefinition

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C