

## Native *Streptomyces violaceoruber* Phospholipase A2

Cat. No. NATE-0588

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Phospholipase A2 (PLA2) hydrolysiert die  $\beta$ -Esterbindung von zwitterionischen Glycerophospholipiden. Bevorzugte Substrate sind Phosphatidylcholin, Phosphatidylethanolamin und deren Plasmalogen-Analoga. Phosphatidylinositol und Phosphatidylserin werden ebenfalls hydrolysiert. Es greift aggressiv Phospholipide in Membranen intakter Zellen an. PLA2 erkennt spezifisch die sn-2-Acylbindung von Phospholipiden und hydrolysiert katalytisch die Bindung, wobei Arachidonsäure und Lysophospholipide freigesetzt werden.

#### Anwendungen

Phospholipase A 2 ist ein Enzym, das zur Hydrolyse von Phospholipiden verwendet wird. Es wird verwendet, um die Freisetzung von Arachidonsäure aus verschiedenen Zelltypen wie Neutrophilen, Magenmukosazellen und Nierenzellen zu untersuchen.

#### Synonyme

Phospholipasen A2; EC 3.1.1.4; 9001-84-7; Lecithinase A; Phosphatidase; Phosphatidolipase; Phospholipase A; PLA2; Phosphatidylcholin 2-Acylhydrolase; PLA2s

### Produktinformation

#### Herkunft

*Streptomyces violaceoruber*

#### Form

Lyophilisiertes Pulver, das Mannitol und Tris-Puffer enthält.

#### EC-Nummer

EC 3.1.1.4

#### CAS-Nummer

9001-84-7

#### Aktivität

> 10 Einheiten/mg Feststoff

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert 1,0  $\mu$ mole von Sojabohnen-L- $\alpha$ -Phosphatidylcholin zu L- $\alpha$ -Lyso-Phosphatidylcholin und einer Fettsäure pro Minute bei pH 8,0 bei 37°C.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C