

Native Porcine Phospholipase A2

Cat. No. NATE-0587

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Phospholipase A2 (PLA2) hydrolysiert die β -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.

Synonyme

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

Produktinformation

Art

Schweine-

Herkunft

Schweinebauchspeicheldrüse

Form

Typ I, Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 3,2 M (NH₄)₂SO₄-Lösung, pH 5,5; Typ II, Suspension, cremefarben.

EC-Nummer

EC 3.1.1.4

CAS-Nummer

9001-84-7

Aktivität

Typ I, > 600 Einheiten/mg Protein.

Stoffwechselweg

Arachidonsäurestoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Arachidonsäurestoffwechsel, konserviertes Biosystem; Etherlipidstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Etherlipidstoffwechsel, konserviertes Biosystem; Fettverdauung und -aufnahme, organsimspezifisches Biosystem; Fettverdauung und -aufnahme, konserviertes Biosystem; Fc epsilon RI-Signalweg, organsimspezifisches Biosystem

Einheitsdefinition

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C