Creative Enzymes®

Native Bovine Phospholipase A2

Cat. No. NATE-0583

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	Rind
Herkunft	Rinderpankreas
Form	lyophilisiertes Pulver; Enthält Tris-Puffer-Salze.
EC-Nummer	EC 3.1.1.4
CAS-Nummer	9001-84-7
Aktivität	> 20 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Acylkettenumbau von PC, organsim-spezifisches Biosystem; Arachidonsäurestoffwechsel, organsim-spezifisches Biosystem; Etherlipidstoffwechsel, konserviertes Biosystem
Funktion	Calciumionbindung; Phospholipase A2-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von Sojabohnen-L-α-Phosphatidylcholin zu L-α-Lyso-Phosphatidylcholin und einer Fettsäure pro Minute bei pH 8,0 und 37°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C