Creative Enzymes®

Native Streptomyces violaceoruber Phospholipase A2

Cat. No. NATE-0588

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.
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 µmole 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