Creative Enzymes®

Native Arachis hypogaea (Erdnuss) Phospholipase D

Cat. No. NATE-0594

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phospholipase D ist ein phospholipid-hydrolysierendes Enzym und ein wichtiger Bestandteil der rezeptorvermittelten Signaltransduktionsantworten und der regulierten Sekretion. Es hydrolysiert die Phosphatbindungen von Phospholipiden und Sphingomyelin, um die entsprechenden Phosphatidsäuren zu erzeugen. Phospholipase D ist an der Verursachung von Trockenheitsempfindlichkeit bei Erdnüssen beteiligt, was das Risiko einer Aflatoxin-Kontamination erhöht.
Anwendungen	Forschung hat gezeigt, dass die Regulation des ADP-Ribosylierungsfaktors der Phospholipase D wichtig für die Freisetzung von neuartigen sekretorischen Vesikeln aus dem trans-Golgi-Netzwerk ist. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um die Stimulation der Na+-Ca2+ Austauschaktivität in kaninen kardialen Sarkolemmvesikeln zu untersuchen.
Synonyme	Phospholipase D; EC 3.1.4.4; Lipophosphodiesterase II; Lecithinase D; Cholinphosphatase; PLD; 9001-87-0

Produktinformation

Herkunft	Arachis hypogaea (Erdnuss)
Form	Teilweise gereinigtes, lyophilisiertes Pulver mit Puffersalzen
EC-Nummer	EC 3.1.4.4
CAS-Nummer	9001-87-0
Aktivität	> 60 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1,0 µmol Cholin aus L-α-Phosphatidylcholin (Eidotter) pro Stunde bei pH 5,6 und 30°C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C