

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