

Produktname: PLA1A Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab16232**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	45-50kDa

Antigen-Informationen

Genname	PLA1A
Alternative Namen	PLA1A; NMD; PSPLA1; Phospholipase A1 member A; Phosphatidylserine-specific phospholipase A1; PS-PLA1
Gen-ID	51365.0
SwissProt ID	Q53H76
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humaner PLA1A, hergestellt. Aminosäurebereich: 381-430

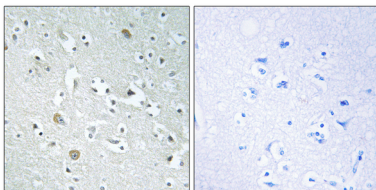
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine Phospholipase, die Fettsäuren an der sn-1-Position von Phosphatidylserin und 1-Acyl-2-Lysophosphatidylserin hydrolysiert. Dieses sezernierte Protein hydrolysiert Phosphatidylserin in Liposomen. Für dieses Gen wurden drei Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2011]
Funktion: Hydrolysiert die Esterbindung an der sn-1-Position von Glycerophospholipiden und produziert 2-Acyl-Lysophospholipide. Hydrolysiert Phosphatidylserin (PS) in Form von Liposomen und 1-Acyl-2-Lysophosphatidylserin (Lyso-PS), jedoch nicht Triolein, Phosphatidylcholin (PC), Phosphatidylethanolamin (PE), Phosphatidsäure (PA) oder Phosphatidylinositol (PI). Isoform 2 hydrolysiert Lyso-PS, aber nicht PS. Die Hydrolyse von Lyso-PS in peritonealen Mastzellen, die durch IgE-Rezeptoren aktiviert werden, führt zur Stimulierung der Histaminproduktion. Ähnlichkeit: Gehört zur AB-Hydrolase-Superfamilie (Lipasefamilie). Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert. Wird in Plazenta, Prostata und Leber exprimiert. Schwach oder nicht exprimiert in Haut, Leukozyten, Thrombozyten, Dickdarm, Milz, Lunge, Muskeln und Niere.

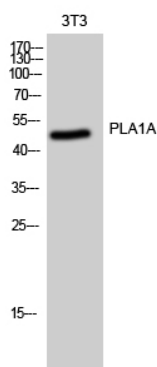
Forschungsbereich

Lipidstoffwechsel; Stoffwechsel; Stoffwechselwege und -prozesse; Stoffwechselsignalwege; Lipid- und Lipoproteinstoffwechsel; Hydrolyse; Signalweg; Lipidsignalisierung; Lipidphosphatasen; Herz-Kreislauf; Lipide/Lipoproteine

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirngewebe unter Verwendung des PLA1A-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von 3T3-Zellen mit einem polyklonalen PLA1A-Antikörper