

**Produktname: PLCB4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab16252**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 129kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PLCB4
<b>Alternative Namen</b>	
<b>Gen-ID</b>	5332.0
<b>SwissProt ID</b>	Q15147
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, das von einem Teilbereich des menschlichen Proteins abgeleitet ist

**Hintergrund**

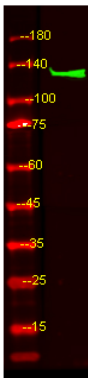
Das von diesem Gen kodierte Protein katalysiert die Bildung von Inositol-1,4,5-trisphosphat und Diacylglycerin aus Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat. Diese Reaktion benötigt Calcium als Cofaktor und spielt eine wichtige Rolle bei der

intrazellulären Signaltransduktion zahlreicher extrazellulärer Signale in der Retina. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Feb 2010], alternative Produkte: Es scheinen zusätzliche Isoformen zu existieren, katalytische Aktivität: 1-Phosphatidyl-1D-myo-inositol-4,5-bisphosphat + H<sub>2</sub>O = 1D-myo-inositol-1,4,5-trisphosphat + Diacylglycerin, Cofaktor: Calcium, Funktion: Die Produktion der sekundären Botenstoffe Diacylglycerin (DAG) und Inositol-1,4,5-trisphosphat (IP<sub>3</sub>) wird durch aktivierte Phosphatidylinositol-spezifische Phospholipase-C-Enzyme vermittelt. Diese Form spielt eine Rolle bei der Signaltransduktion in der Retina. Ähnlichkeit: Enthält 1 C2-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 PI-PLC-X-Box-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 PI-PLC-Y-Box-Domäne. Gewebespezifität: Wird bevorzugt in der Retina exprimiert.

## Forschungsbereich

Inositolphosphat-Stoffwechsel; Kalzium; Chemokin; Phosphatidylinositol-Signalweg; Kontraktion der glatten Gefäßmuskulatur; WNT; WNT-T-Zell-Gap-Junction; Langzeitpotenzierung; Langzeitdepression; GnRH; Melanogenese; Alzheimer-Krankheit; Huntington-Krankheit;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der HEK293-Lyse mit primärem Antikörper in einer Verdünnung von 1:1000. Der sekundäre Antikörper wurde in einer Verdünnung von 1:10000 verwendet.