
Produktname: PLC γ 1 (Phospho Tyr1253) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05284**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:50-1:300**tnis****Molekulargewicht** 150kDa**Antigen-Informationen**

Genname	PLCG1 PLCG1; PLC1; 1-phosphatidylinositol 4; 5-bisphosphate phosphodiesterase gamma-1; PLC-
Alternative Namen	148; Phosphoinositide phospholipase C-gamma-1; Phospholipase C-II; PLC-II; Phospholipase C-gamma-1; PLC-gamma-1
Gen-ID	5335.0
SwissProt ID	P19174
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen PLCG1 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Tyr1253 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 1221-

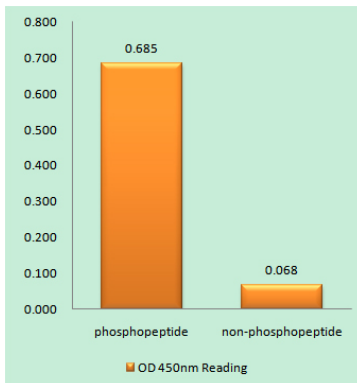
Hintergrund

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 von rezeptorvermittelten Tyrosinkinase-Aktivatoren. Beispielsweise bewirkt das kodierte Protein nach Aktivierung durch SRC die Translokation des Ras-Guaninnukleotid-Austauschfaktors RasGRP1 zum Golgi-Apparat, wo es Ras aktiviert. Darüber hinaus ist dieses Protein ein wichtiges Substrat für die durch Heparin-bindenden Wachstumsfaktor 1 (saurer Fibroblasten-Wachstumsfaktor) aktivierte Tyrosinkinase. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: 1-Phosphatidyl-1D-myo-Inositol-4,5-bisphosphat + H₂O = 1D-myo-Inositol-1,4,5-trisphosphat + Diacylglycerin., Cofaktor: Calcium., Domäne: Die SH3-Domäne vermittelt die Interaktion mit CLNK (durch Ähnlichkeit). Die SH3-Domäne vermittelt auch die Interaktion mit RALGPS1. Funktion: PLC-γ ist ein wichtiges Substrat für die durch Heparin-bindenden Wachstumsfaktor 1 (saurer Fibroblasten-Wachstumsfaktor) aktivierte Tyrosinkinase. PTM: Die rezeptorvermittelte Aktivierung von PLC-γ-1 und PLC-γ-2 beinhaltet deren Phosphorylierung durch Tyrosinkinasen als Reaktion auf die Bindung verschiedener Wachstumsfaktorrezeptoren und Immunrezeptoren. PTM: Ubiquitinierung durch CBLB in aktivierten T-Zellen. Ähnlichkeit: Enthält 1 C2-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 EF-Hand-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 PH-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 PI-PLC-X-Box-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 PI-PLC-Y-Box-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 SH3-Domäne. Domäne: Enthält 2 PH-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 2 SH2-Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 3 PH-Domänen. Untereinheit: Interagiert über seine SH3-Domäne mit AGAP2 (durch Ähnlichkeit). Interagiert nach TCR-Aktivierung mit phosphoryliertem LAT. Interagiert über seine SH3-Domäne mit der Prolin-reichen Domäne von TNK1. Assoziiert B-Zell-Antigenrezeptor-abhängig mit BLNK, VAV1, GRB2 und NCK1. Interagiert in aktivierten T-Zellen mit CBLB und hemmt dadurch die Phosphorylierung. Interagiert mit SHB. Interagiert über seine SH3-Domäne mit den Arg/Gly-reichen, Prolin-reichen Domänen von KHDRBS1/SAM68. Diese Interaktion wird selektiv durch Argininmethylierung von KHDRBS1/SAM68 reguliert. Interagiert mit INPP5D/SHIP1 und CLNK (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit RALGPS1. Interagiert (über die SH3-Domäne) mit dem HEV ORF3-Protein.

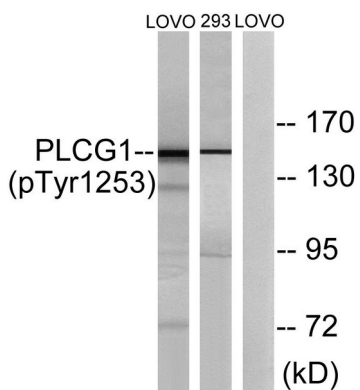
Forschungsbereich

Inositolphosphat-Stoffwechsel; ErbB_HER; Kalzium; Phosphatidylinositol-Signalweg; VEGF; Natürliche Killerzellen-vermittelte Zytotoxizität; T-Zell-Rezeptor; Fc epsilon RI; Fc gamma R-vermittelte Phagozytose; Transendotheliale Leukozytenmigration; Neurotrophin; Vibrio cholerae-Infektion; Epithelzell-Signalgebung bei Helicobacter pylori-Infektion; Signalwege bei Krebs; Gliom; Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom

Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des PLCG1 (Phospho-Tyr1253)-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit [fehlende Information] behandelten LOVO-Zellen und mit Hitzeschock behandelten 293-Zellen unter Verwendung des PLCG1 (Phospho-Tyr1253)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.