

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PLC  $\gamma$ 1 (fosfo Tyr1253)****Nº de Catálogo: APRab05284**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a $-20^{\circ}\text{C}$ (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
<b>Peso Molecular</b>	150kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PLCG1 PLCG1; PLC1; 1-phosphatidylinositol 4; 5-bisphosphate phosphodiesterase gamma-1;
<b>Nombres Alternativos</b>	PLC-148; Phosphoinositide phospholipase C-gamma-1; Phospholipase C-II; PLC-II; Phospholipase C-gamma-1; PLC-gamma-1
<b>ID del Gen</b>	5335.0
<b>ID SwissProt</b>	P19174
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PLCG1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr1253. Rango de AA: 1221-1270.

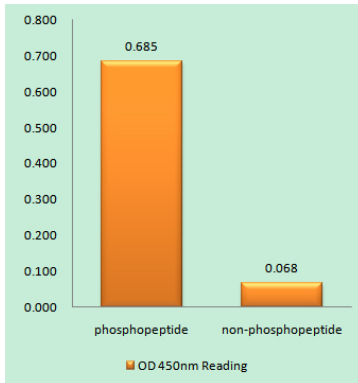
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen cataliza la formación de inositol 1,4,5-trifosfato y diacilglicerol a partir de fosfatidilinositol 4,5-bisfosfato. Esta reacción utiliza calcio como cofactor y desempeña un papel importante en la transducción intracelular de activadores de la tirosina quinasa mediada por receptores. Por ejemplo, al ser activada por SRC, la proteína codificada provoca la translocación del factor de intercambio de nucleótidos de guanina Ras, RasGRP1, al Golgi, donde activa Ras. Además, se ha demostrado que esta proteína es un sustrato principal para la tirosina quinasa activada por el factor de crecimiento de unión a heparina 1 (factor de crecimiento de fibroblastos ácido). Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: 1-fosfatidil-1D-mioinositol 4,5-bisfosfato + H(2)O = 1D-mioinositol 1,4,5-trifosfato + diacilglicerol, cofactor: calcio, dominio: el dominio SH3 media la interacción con CLNK (por similitud). El dominio SH3 también media la interacción con RALGPS1., Función: PLC-gamma es un sustrato principal para la tirosina quinasa activada por el factor de crecimiento de unión a heparina 1 (factor de crecimiento de fibroblastos ácido)., PTM: La activación mediada por el receptor de PLC-gamma-1 y PLC-gamma-2 implica su fosforilación por tirosina quinazas en respuesta a la ligadura de una variedad de receptores de factores de crecimiento y receptores del sistema inmunitario., PTM: Ubiquitinado por CBLB en células T activadas., Similitud: Contiene 1 dominio C2., Similitud: Contiene 1 dominio EF-hand., Similitud: Contiene 1 dominio PH., Similitud: Contiene 1 dominio PI-PLC X-box., Similitud: Contiene 1 dominio PI-PLC Y-box., Similitud: Contiene 1 dominio SH3., Similitud: Contiene 2 dominios PH., Similitud: Contiene 2 SH2 Dominios. Similitud: Contiene 3 dominios PH. Subunidad: Interactúa con AGAP2 a través de su dominio SH3 (por similitud). Interactúa con LAT fosforilado tras la activación del TCR. Interactúa con el dominio rico en Pro de TNK1 a través de su dominio SH3. Se asocia con BLNK, VAV1, GRB2 y NCK1 de forma dependiente del receptor de antígeno de linfocitos B. Interactúa con CBLB en linfocitos T activados, lo que inhibe la fosforilación. Interactúa con SHB. Interactúa a través de su dominio SH3 con los dominios ricos en Pro flanqueados por Arg/Gly de KHDRBS1/SAM68. Esta interacción está regulada selectivamente por la metilación de arginina de KHDRBS1/SAM68. Interactúa con INPP5D/SHIP1 y CLNK (por similitud). Interactúa con RALGPS1. Interactúa (a través del dominio SH3) con la proteína ORF3 del virus de la hepatitis E.

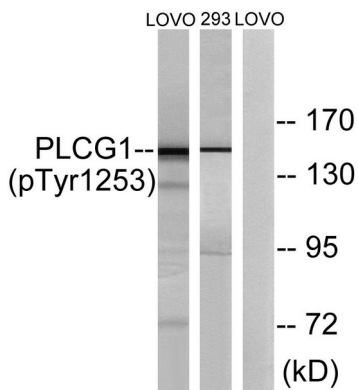
## Área de Investigación

Metabolismo del fosfato de inositol; ErbB\_HER; Calcio; Sistema de señalización del fosfatidilinositol; VEGF; Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Receptor de células T; Fc épsilon RI; Fagocitosis mediada por Fc gamma R; Migración transendotelial de leucocitos; Neurotrofina; Infección por Vibrio cholerae; Señalización de células epiteliales en la infección por Helicobacter pylori; Vías en el cáncer; Glioma; Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PLCG1 (fosfo-Tyr1253)



Análisis de Western blot de lisados de células LOVO tratadas con choque térmico y de células 293 tratadas con choque térmico, utilizando el anticuerpo PLCG1 (Phospho-Tyr1253). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.