

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PLC γ 2**Nº de Catálogo: APRab16249**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	147kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PLCG2 PLCG2; 1-phosphatidylinositol 4; 5-bisphosphate phosphodiesterase gamma-2;
Nombres Alternativos	Phosphoinositide phospholipase C-gamma-2; Phospholipase C-IV; PLC-IV; Phospholipase C-gamma-2; PLC-gamma-2
ID del Gen	5336.0
ID SwissProt	P16885
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la PLCG2 humana. Rango de AA: 1186-1235.

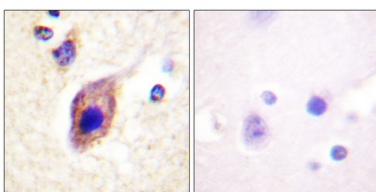
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una enzima de señalización transmembrana que cataliza la conversión de 1-fosfatidil-1D-mioinositol 4,5-bisfosfato en 1D-mioinositol 1,4,5-trifosfato (IP3) y diacilglicerol (DAG) utilizando calcio como cofactor. El IP3 y el DAG son moléculas de segundo mensajero importantes para la transmisión de señales desde los receptores de factores de crecimiento y los receptores del sistema inmunitario a través de la membrana celular. Se han encontrado mutaciones en este gen en la autoinflamación, la deficiencia de anticuerpos y el síndrome de desregulación inmunitaria y el síndrome autoinflamatorio familiar por frío 3. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2014], actividad catalítica: 1-fosfatidil-1D-mioinositol 4,5-bisfosfato + H(2)O = 1D-mioinositol 1,4,5-trifosfato + diacilglicerol., cofactor: calcio., función: la producción de las moléculas de segundo mensajero diacilglicerol (DAG) e inositol 1,4,5-trifosfato (IP3) está mediada por enzimas fosfolipasas C específicas de fosfatidilinositol activadas. Es una enzima crucial en la señalización transmembrana., PTM: fosforilada en residuos de tirosina; tras la activación inducida por ligando de una variedad de receptores de factores de crecimiento y receptores del sistema inmunitario. Aumenta la actividad de la fosfolipasa.,similitud:Contiene 1 dominio C2.,similitud:Contiene 1 dominio PH.,similitud:Contiene 1 dominio X-box PI-PLC.,similitud:Contiene 1 dominio Y-box PI-PLC.,similitud:Contiene 1 dominio SH3.,similitud:Contiene 2 dominios SH2.

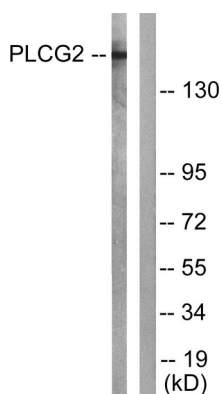
Área de Investigación

Metabolismo del fosfato de inositol; ErbB_HER; Calcio; Sistema de señalización del fosfatidilinositol; VEGF; Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Antígeno de células B; 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



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PLCG2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Raw264.7, tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PLCG2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.