

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PLC γ 2 (fosfo Tyr753)**Nº de Catálogo: APRab05288**

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	Fosforilado
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	148kDa

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 produjo contra el péptido sintetizado derivado de PLCG2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr753. Rango de AA: 721-770.

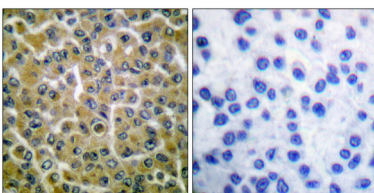
Antecedentes

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.

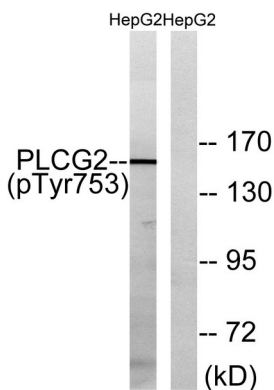
Área de Investigación

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;

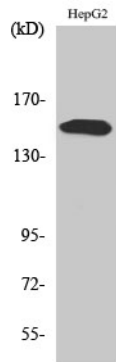
Datos de Imagen



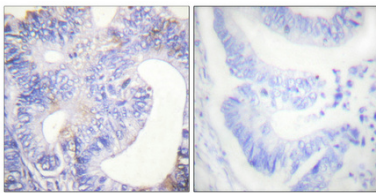
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PLCG2 (Phospho-Tyr753). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2 tratadas con Na_3VO_4 0,3 mM 40', utilizando el anticuerpo PLCG2 (Phospho-Tyr753). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PLC γ 2 (Y753)



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de colon humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.