

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PIPK I y**Nº de Catálogo: APRab16162**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	80kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PIP5K1C PIP5K1C; KIAA0589; Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase type-1 gamma; PIP5K1-
Nombres Alternativos	gamma; PtdIns(4)P-5-kinase 1 gamma; Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase type I gamma; PIP5K1gamma
ID del Gen	23396.0
ID SwissProt	O60331
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PIP5K1C humano. Rango de AA: 305-354.

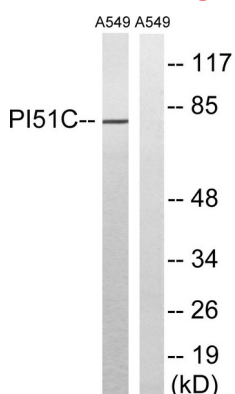
Antecedentes

Fosfatidilinositol-4-fosfato 5-quinasa tipo 1 gamma (PIP5K1C). Homo sapiens. Este locus codifica una fosfatidilinositol 4-fosfato 5-quinasa tipo 1. La proteína codificada cataliza la fosforilación del fosfatidilinositol 4-fosfato, produciendo fosfatidilinositol 4,5-bisfosfato. Esta enzima se encuentra en las sinapsis y se ha descubierto que participa en la endocitosis y la migración celular. Las mutaciones en este locus se han asociado con el síndrome contractural congénito letal. Se han descrito variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, septiembre de 2010], actividad catalítica: $ATP + 1\text{-fosfatidil-1D-mioinositol 4-fosfato} = ADP + 1\text{-fosfatidil-1D-mioinositol 4,5-bisfosfato}$., enfermedad: los defectos en PIP5K1C son la causa del síndrome contractural congénito letal tipo 3 (LCCS3) [MIM: 611369]; también conocido como síndrome contractural múltiple israelí beduino tipo B. El LCCS es un trastorno autosómico recesivo que se caracteriza por hidropesía y acinesia fetal temprana, el fenotipo de Pena-Shokeir, neuropatología específica con degeneración de neuronas del asta anterior y atrofia extrema del músculo esquelético. Los pacientes con LCCS3 presentan al nacer contracturas articulares múltiples graves con atrofia y desgaste muscular grave, principalmente en las piernas. El LCCS3 se distingue del LCCS original por la ausencia de hidropesía, fracturas y múltiples pterigiones. Regulación enzimática: Se activa por interacción con TLN2. Función: Participa en el rizado de la membrana y el ensamblaje de fosas recubiertas de clatrina en la sinapsis. Media la reorganización de los filamentos de actina dependiente de RAC1 (por similitud). Participa en la biosíntesis de fosfatidilinositol-4,5-bisfosfato. Similitud: Contiene un dominio PI5K. Ubicación subcelular: Citoplasmática, asociada a la membrana plasmática. Se detecta en placas de adhesión focal, rizados de membrana e invaginaciones de la membrana plasmática. Subunidad: Interactúa con TLN1 y CSK (por similitud). Interactúa con TLN2 y ARF6.

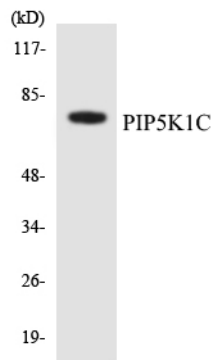
Área de Investigación

Metabolismo del fosfato de inositol; Sistema de señalización del fosfatidilinositol; Endocitosis; Adhesión focal; Fagocitosis mediada por Fc gamma R; Regula la actina y el citoesqueleto;

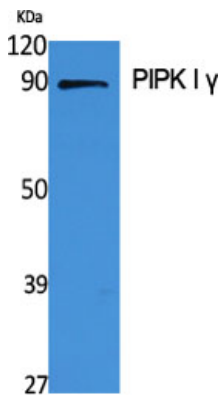
Datos de Imagen



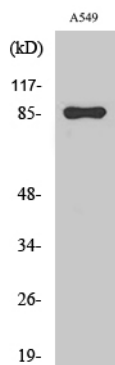
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 con el anticuerpo PIP5K1C. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo PIP5K1C.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PIPK I γ



Análisis Western Blot de células A549 utilizando el anticuerpo policlonal PIPK I γ