

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PIP5KIII (fosfoSer307)**Nº de Catálogo: APRab05250**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PIKFYVE PIKFYVE; KIAA0981; PIP5K3; 1-phosphatidylinositol 3-phosphate 5-kinase;
Nombres Alternativos	Phosphatidylinositol 3-phosphate 5-kinase; FYVE finger-containing phosphoinositide kinase; PIKfyve; Phosphatidylinositol 3-phosphate 5-kinase type III; PIPkin-III; Type
ID del Gen	200576.0
ID SwissProt	Q9Y2I7
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PIP5K humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser307. Rango de AA: 273-322.

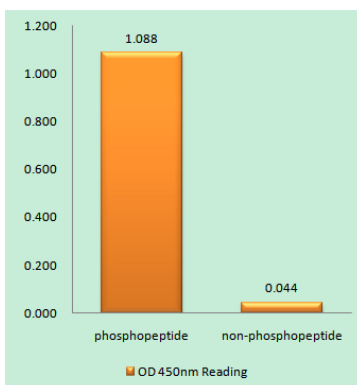
Antecedentes

Los derivados fosforilados del fosfatidilinositol (PtdIns) regulan las funciones del citoesqueleto, el tráfico de membrana y la señalización de receptores mediante el reclutamiento de complejos proteicos a las membranas celulares y endosómicas. Los seres humanos poseen múltiples proteínas PtdIns que difieren en el grado y la posición de fosforilación del anillo de inositol. Este gen codifica una enzima (PIKfyve; también conocida como fosfatidilinositol-3-fosfato 5-quinasa tipo III o PIPKIII) que fosforila la posición D-5 en PtdIns y fosfatidilinositol-3-fosfato (PtdIns3P) para producir PtdIns5P y PtdIns(3,5)bifosfato. La posición D-5 también puede ser fosforilada por las PtdIns4P-5-quinazas tipo I (PIP5K), codificadas por genes específicos, que fosforilan preferentemente las PtdIns fosforiladas en D-4. Por el contrario, PIKfyve fosforila preferentemente las PtdIns fosforiladas en D-3. Además de ser una quinasa lipídica, PIKf tiene una actividad catalítica: $ATP + 1\text{-fosfatidil-1D-mioinositol 4-fosfato} = ADP + 1\text{-fosfatidil-1D-mioinositol 4,5-bisfosfato}$. Enfermedad: Los defectos en PIKFYVE son la causa de la distrofia corneal de manchas (CFD) [MIM:121850]. La CFD es un trastorno autosómico dominante de la córnea que se caracteriza por numerosas pequeñas manchas blancas dispersas en todos los niveles del estroma. Aunque la CFD puede ocasionalmente causar fotofobia leve, los pacientes suelen ser asintomáticos y tener visión normal. Función: Soporta el grupo intracelular de PIP y, en menor medida, el grupo de PI 4,5-P(2). Genera PIP a partir de PI y, en menor medida, PI 4,5-P(2) a partir de PI 4-P. Hay indicios de que fosforila la posición D-5 en lugar de la D-4. Participa en el tráfico de membrana relacionado con los endosomas. Similitud: Contiene un dominio DEP. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo FYVE. Similitud: Contiene un dominio PI5K. Ubicación subcelular: Se asocia principalmente con las membranas de la vía endocítica tardía.

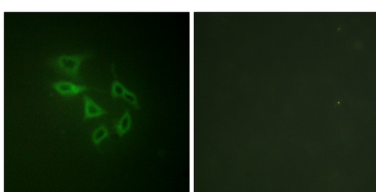
Área de Investigación

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

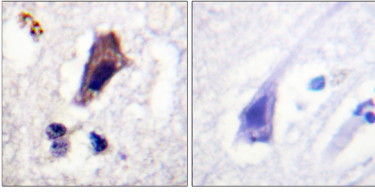
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PIP5K (Fosfo-Ser307)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo PIP5K (Phospho-Ser307). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PIP5K (Phospho-Ser307). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.