

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PIP5KIII****Nº de Catálogo: APRab16161**

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
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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°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>	237kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PIKFYVE PIKFYVE; KIAA0981; PIP5K3; 1-phosphatidylinositol 3-phosphate 5-kinase;
<b>Nombres Alternativos</b>	Phosphatidylinositol 3-phosphate 5-kinase; FYVE finger-containing phosphoinositide kinase; PIKfyve; Phosphatidylinositol 3-phosphate 5-kinase type III; PIPkin-III; Type
<b>ID del Gen</b>	200576.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9Y2I7
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la PIP5K humana. Rango de AA: 71-120.

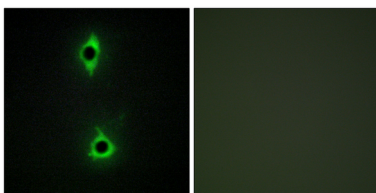
## Antecedentes

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-quinatas 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.

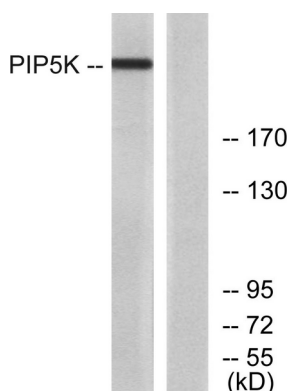
## Área de Investigación

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

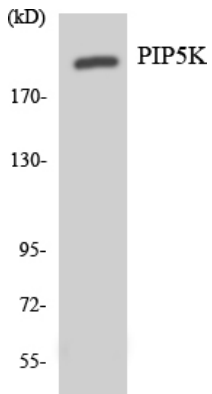
## Datos de Imagen



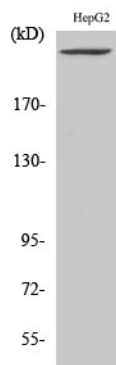
Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 con anticuerpo PIP5K. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo PIP5K. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células Jurkat utilizando el anticuerpo PIP5K.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PIP5KIII