

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ITPK1**Nº de Catálogo: APRab12799**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
Reactividad	Humano, 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,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITPK1
Nombres Alternativos	ITPK1; Inositol-tetrakisphosphate 1-kinase; Inositol 1; 3,4-trisphosphate 5/6-kinase; Inositol-triphosphate 5/6-kinase; Ins(1,3,4)P(3) 5/6-kinase
ID del Gen	3705.0
ID SwissProt	Q13572
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la ITPK1 humana. Rango de AA: 81-130.

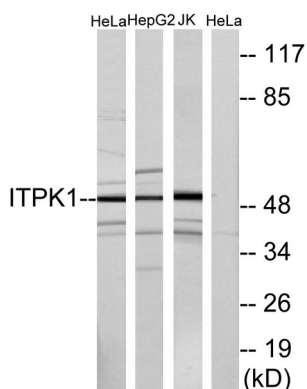
Antecedentes

Este gen codifica una enzima perteneciente a la familia de las inositol 1,3,4-trifosfato 5/6-quinasas. Esta enzima regula la síntesis de inositol tetrafosfato y sus derivados, el inositol pentakisfosfato y el inositol hexakisfosfato. El metabolismo del inositol participa en el desarrollo del tubo neural. Se cree que las alteraciones de este gen están asociadas con defectos del tubo neural. Se ha identificado un pseudogén de este gen en el cromosoma X. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2016], actividad catalítica: ATP + 1D-mioinositol 1,3,4-trifosfato = ADP + 1D-mioinositol 1,3,4,5-tetraquisfosfato., actividad catalítica: ATP + 1D-mioinositol 1,3,4-trifosfato = ADP + 1D-mioinositol 1,3,4,6-tetraquisfosfato., actividad catalítica: ATP + 1D-mioinositol 3,4,5,6-tetraquisfosfato = ADP + 1D-mioinositol 1,3,4,5,6-pentakisfosfato., precaución: PubMed: 11533064 detectó cierta actividad de proteína quinasa y capacidad para fosforilar los factores de transcripción c-jun/JUN y ATF2. Sin embargo, PubMed:15762844 demostró que no posee actividad de proteína quinasa. Cofactor: Se une a 2 iones de magnesio por subunidad. Función: Quinasa que puede fosforilar diversos polifosfatos de inositol, como Ins(3,4,5,6)P4 o Ins(1,3,4)P3. Fosforila Ins(3,4,5,6)P4 en la posición 1 para formar Ins(1,3,4,5,6)P5. Se cree que esta reacción tiene importancia reguladora, ya que Ins(3,4,5,6)P4 inhibe los canales de Cl⁻ activados por Ca²⁺ en la membrana plasmática, mientras que Ins(1,3,4,5,6)P5 no. También fosforila Ins(1,3,4)P3 en O-5 y O-6 para formar Ins(1,3,4,6)P4, una molécula esencial en la vía del hexakisfosfato (InsP6). También actúa como una inositol polifosfato fosfatasa que desfosforila Ins(1,3,4,5)P4 e Ins(1,3,4,6)P4 a Ins(1,3,4)P3, e Ins(1,3,4,5,6)P5 a Ins(3,4,5,6)P4. También puede actuar como una isomerasa que interconvierte los isómeros de inositol tetrafosfato Ins(1,3,4,5)P4 e Ins(1,3,4,6)P4 en presencia de ADP y magnesio. Probablemente actúa como la enzima limitante de la velocidad de la vía InsP6. Modifica la apoptosis inducida por TNF-alfa al interferir con la activación del dominio de muerte asociado a TNFRSF1A. Similitud: Pertenece a la familia ITPK1. Similitud: Contiene un dominio de agarre de ATP. Subunidad: Monómero. Interactúa con CSN1. Especificidad tisular: Se expresa en cerebro > corazón > músculo esquelético = riñón = páncreas = hígado = placenta > pulmón. En el cerebro, se expresa en cerebelo, corteza cerebral, bulbo raquídeo, médula espinal, lóbulo occipital, lóbulo frontal, lóbulo temporal y putamen.

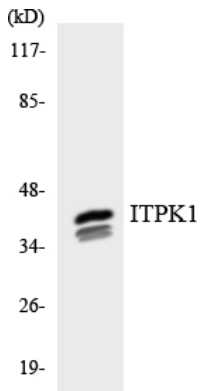
Área de Investigación

Metabolismo del fosfato de inositol; Sistema de señalización del fosfatidilinositol;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, HepG2 y Jurkat, utilizando el anticuerpo ITPK1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo ITPK1.