

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ITPK1**Nº de Catálogo: AMRe02176**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 46 kDa; Observed MW: 46 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITPK1
Nombres Alternativos	ITRPK1
ID del Gen	3705
ID SwissProt	Q13572
Inmunógeno	Un péptido sintético de ITPK1 humana

Antecedentes

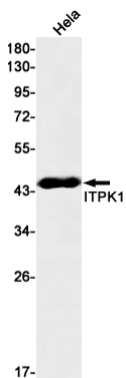
Quinasa que puede fosforilar diversos polifosfatos de inositol, como Ins(3,4,5,6)P4 o Ins(1,3,4)P3. Fosforila Ins(3,4,5,6)P4 en la

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 Ca_2^+ en la membrana plasmática, mientras que Ins(1,3,4,5,6)P5 no lo hace. También fosforila Ins(1,3,4)P3 en O⁵ y O⁶ 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 tetrakisfosfato 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.

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de ITPK1 en lisados de HeLa usando el anticuerpo ITPK1.