

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PTP IA-2 β **Nº de Catálogo: APRab16664**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	111kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTPRN2
Nombres Alternativos	PTPRN2; KIAA0387; Receptor-type tyrosine-protein phosphatase N2; R-PTP-N2; Islet cell autoantigen-related protein; IAR; ICAAR; Phogrin
ID del Gen	5799.0
ID SwissProt	Q92932
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PTPRN2 humano. Rango de AA: 206-255.

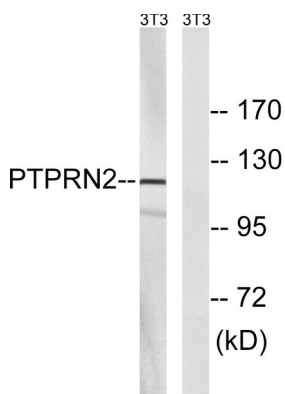
Antecedentes

Este gen codifica una proteína con una secuencia similar a la de las tirosina fosfatasas de tipo receptor. Sin embargo, la actividad de la tirosina fosfatasa no se ha validado experimentalmente para esta proteína. Estudios del ortólogo de rata sugieren que la proteína codificada podría funcionar como una fosfatidilinositol fosfatasa, capaz de desfosforilar el fosfatidilinositol 3-fosfato y el fosfatidilinositol 4,5-difosfato, función que podría estar implicada en la regulación de la secreción de insulina. Esta proteína se ha identificado como un autoantígeno en la diabetes mellitus insulino dependiente. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, feb. de 2015], actividad catalítica: Proteína tirosina fosfato + H₂O = proteína tirosina + fosfato., enfermedad: autoantígeno en diabetes mellitus insulino dependiente (IDDM)., dominio: el dominio citoplasmático parece contener los epítomos autoantigénicos., función: implicada en el desarrollo del sistema nervioso y las células endocrinas pancreáticas., PTM: parece sufrir múltiples escisiones proteolíticas en residuos básicos consecutivos., similitud: pertenece a la familia de las fosfatasas de proteína-tirosina. Subfamilia de receptores de clase 8., similitud: contiene un dominio de fosfatasa de tirosina-proteína., especificidad tisular: los niveles más altos se encuentran en el cerebro y el páncreas. los niveles más bajos en la tráquea, la próstata, el estómago y la médula espinal.

Área de Investigación

Diabetes mellitus tipo I;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo PTPRN2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.