

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SH-PTP1**Nº de Catálogo: APRab17872**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	67kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTPN6 PTPN6; HCP; PTP1C; Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 6; Hematopoietic
Nombres Alternativos	cell protein-tyrosine phosphatase; Protein-tyrosine phosphatase 1C; PTP-1C; Protein-tyrosine phosphatase SHP-1; SH-PTP1
ID del Gen	5777.0
ID SwissProt	P29350
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la SHP-1 humana. Rango de AA: 502-551.

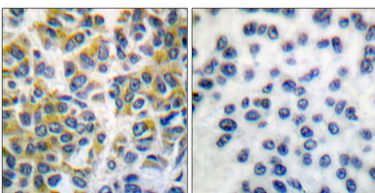
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas tirosina fosfatasas (PTP). Se sabe que las PTP son moléculas de señalización que regulan diversos procesos celulares, como el crecimiento celular, la diferenciación, el ciclo mitótico y la transformación oncogénica. La porción N-terminal de esta PTP contiene dos dominios homólogos de Src (SH2) en tándem, que actúan como dominios de unión a la proteína fosfotirosina y median la interacción de esta PTP con sus sustratos. Esta PTP se expresa principalmente en células hematopoyéticas y funciona como un importante regulador de múltiples vías de señalización en ellas. Se ha demostrado que esta PTP interactúa con un amplio espectro de fosfoproteínas implicadas en la señalización de las células hematopoyéticas y las desfosforila. Se han descrito múltiples variantes de este gen con empalme alternativo, que codifican isoformas distintas. [Proporcionado por RefSeq, Jul. Actividad catalítica: Proteína tirosina fosfato + H₂O = proteína tirosina + fosfato. Función: Desempeña un papel clave en la hematopoyesis. Esta actividad de la PTPasa puede vincularse directamente con los receptores de factores de crecimiento y otras proteínas de señalización mediante la fosforilación de la proteína-tirosina. Las regiones SH2 pueden interactuar con otros componentes celulares para modular su propia actividad fosfatasa frente a los sustratos que interactúan. Junto con MTUS1, induce la expresión de UBE2V2 tras la estimulación con angiotensina II. PTM: Se fosforila en residuos de serina y tirosina. Similitud: Pertenece a la familia de las proteína-tirosina fosfatasas. Subfamilia de no receptores de clase 2. Similitud: Contiene un dominio de tirosina-proteína fosfatasa. Similitud: Contiene dos dominios SH2. Ubicación subcelular: En neuronas, se transloca al núcleo tras el tratamiento con angiotensina II. Subunidad: Monómero. Interactúa con MTUS1 (por similitud). Se une a PTPNS1, LILRB1 y LILRB2. Interactúa con FCRL2, FCRL3, FCRL4, CD300LF y CD84. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa en células hematopoyéticas, mientras que la isoforma 2 se expresa en células no hematopoyéticas.

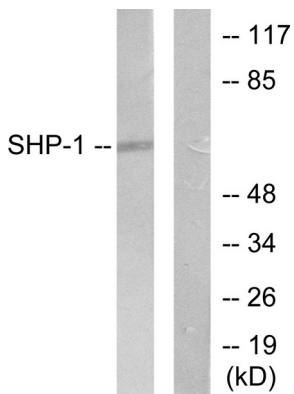
Área de Investigación

Antígeno de células B; Unión adherente; Receptor de células T; MAPK; Acetilación de proteínas

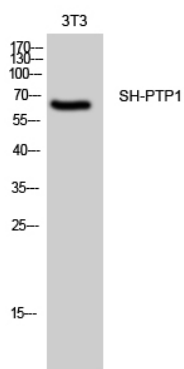
Datos de Imagen



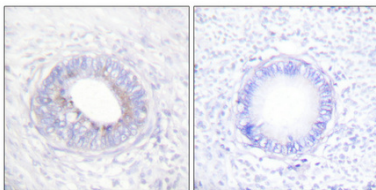
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo SHP-1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo SHP-1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal SH-PTP1



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de colon humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.