

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PTP1B (fosfoSer50)**Nº de Catálogo: APRab05315**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	49kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTPN1
Nombres Alternativos	PTPN1; PTP1B; Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 1; Protein-tyrosine phosphatase 1B; PTP-1B
ID del Gen	5770.0
ID SwissProt	P18031
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PTP1B humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser50. Rango de AA: 16-65.

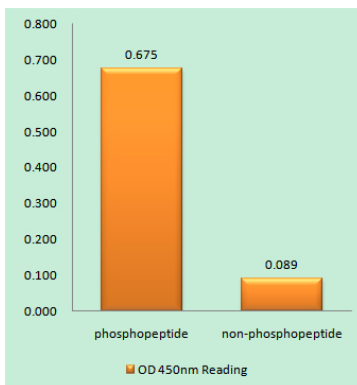
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es el miembro fundador de la familia de las proteínas tirosina fosfatasas (PTP), que fue aislada e identificada con base en su actividad enzimática y secuencia de aminoácidos. Las PTP catalizan la hidrólisis de los monoésteres de fosfato, específicamente en residuos de tirosina. Los miembros de la familia PTP comparten un motivo catalítico altamente conservado, esencial para la actividad catalítica. 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. Se ha demostrado que esta PTP actúa como un regulador negativo de la señalización de la insulina al desfosforilar los residuos de fosfotirosina de la quinasa del receptor de insulina. También se ha descrito que esta PTP desfosforila la quinasa del receptor del factor de crecimiento epidérmico, así como las quinasas JAK2 y TYK2, lo que implica un papel en la actividad catalítica: Proteína tirosina fosfato + H(2)O = proteína tirosina + fosfato. Función: Puede desempeñar un papel importante en las cascadas de transducción de señales inducidas por CKII y p60c-src. PTM: Se oxida en Cys-215; el Cys-SOH formado en respuesta a la señalización redox reacciona con el alfa-amido del siguiente residuo para formar un enlace cruzado de 4-amino-3-isotiazolidinona serina, lo que desencadena un cambio conformacional que inhibe la unión y la actividad del sustrato. El sitio activo puede restaurarse por reducción. Similitud: Pertenece a la familia de las proteína tirosina fosfatasas. Subfamilia de clase 1 no receptora. Similitud: Contiene 1 dominio de tirosina-proteína fosfatasa.

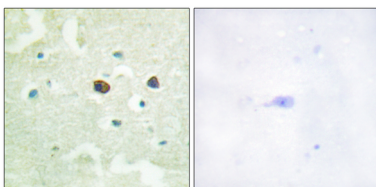
Área de Investigación

Unión adherente; receptor de insulina;

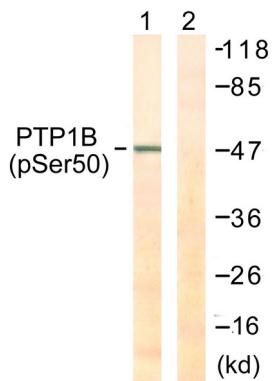
Datos de Imagen



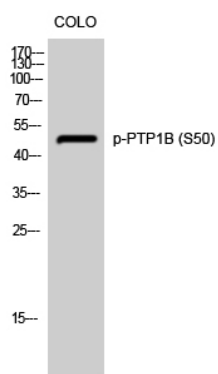
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PTP1B (Fosfo-Ser50)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PTP1B (Phospho-Ser50). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con UV 30', utilizando el anticuerpo PTP1B (Phospho-Ser50). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células COLO utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PTP1B (S50) diluido a 1:500