

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SH-PTP1 (fosfo Tyr564)****Nº de Catálogo: APRab05426**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo policlonal de conejo  |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,IHC,ELISA   |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Mono   |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado   |
| <b>Modificación</b>   | Fosforilado  |
| <b>Isotipo</b>        | IgG  |
| <b>Clonalidad</b>     | Policlonal   |
| <b>Formato</b>        | Líquido  |
| <b>Concentración</b>  | 1 mg/ml  |
| <b>Almacenamiento</b> | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.          |
| <b>Envío</b>          | Bolsas de hielo  |
| <b>Tampon</b>         | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| <b>Purificación</b>   | Purificación por afinidad  |

**Aplicación**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Relación de Dilución</b> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 70kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | PTPN6<br>PTPN6; HCP; PTP1C; Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 6; Hematopoietic   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | cell protein-tyrosine phosphatase; Protein-tyrosine phosphatase 1C; PTP-1C; Protein-tyrosine phosphatase SHP-1; SH-PTP1                                 |
| <b>ID del Gen</b>           | 5777.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P29350  |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la SHP-1 humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr564. Rango de AA: 530-579. |

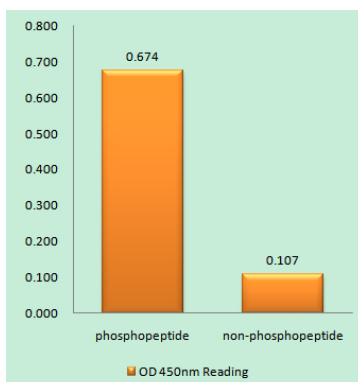
## Antecedentes

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 + H(2)O = 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.

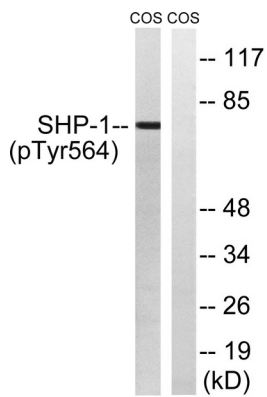
## Área de Investigación

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

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo SHP-1 (Fosfo-Tyr564)



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo SHP-1 (Phospho-Tyr564). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.