

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SHIP-1**Nº de Catálogo: APRab17863**

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	133kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	INPP5D INPP5D; SHIP; SHIP1; Phosphatidylinositol 3; 4,5-trisphosphate 5-phosphatase 1; Inositol
Nombres Alternativos	polyphosphate-5-phosphatase of 145 kDa; SIP-145; SH2 domain-containing inositol 5'-phosphatase 1; SH2 domain-containing inositol phosphatase 1; SHIP-1;
ID del Gen	3635.0
ID SwissProt	Q92835
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del SHIP1 humano. Rango de AA: 987-1036.

Antecedentes

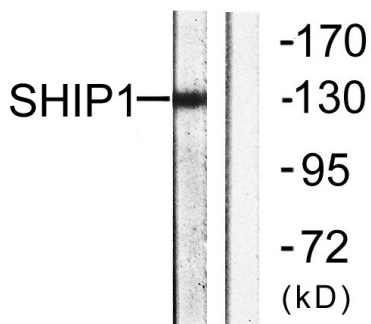
Este gen pertenece a la familia de la inositol polifosfato-5-fosfatasa (INPP5) y codifica una proteína con un dominio SH2 N-terminal, un dominio inositol fosfatasa y dos dominios de interacción proteica C-terminales. Su expresión se limita a las células hematopoyéticas, donde su paso del citosol a la membrana plasmática está mediado por la fosforilación de la tirosina. En la membrana plasmática, la proteína hidroliza el fosfato 5' del fosfatidilinositol (3,4,5)-trifosfato y del inositol-1,3,4,5-tetrakisfosfato, lo que afecta a múltiples vías de señalización. La proteína también se localiza parcialmente en el núcleo, donde podría estar implicada en los procesos de señalización nuclear del inositol fosfato. En general, la proteína actúa como regulador negativo de la proliferación y supervivencia de las células mieloides. Las mutaciones de este gen se asocian con defectos y cánceres del sistema inmunitario. Actividad catalítica: Fosfatidilinositol 3,4,5-trifosfato + H₂O = fosfatidilinositol 3,4-bisfosfato + fosfato. Dominio: El motivo de secuencia NPXY, presente en muchas proteínas fosforiladas en tirosina, es necesario para la unión específica del dominio PID. Dominio: El dominio SH2 interactúa con las formas fosforiladas en tirosina de proteínas como SHC1 o PTPN11/SHP-2. Compite con el de GRB2 por la unión a SHC1 fosforilada e inhibe la vía Ras. También es necesario para la fosforilación de la tirosina., regulación enzimática: Activado tras la translocación a los sitios de síntesis de PtdIns(3,4,5)P₃ en la membrana., función: Fosfatasa de fosfatidilinositol (PtdIns) que hidroliza específicamente el 5-fosfato de fosfatidilinositol-3,4,5-trifosfato (PtdIns(3,4,5)P₃) para producir PtdIns(3,4)P₂, regulando negativamente así las vías de PI3K (fosfoinosítido 3-quinasa). Actúa como un regulador negativo de la señalización del receptor de antígeno de células B. Media la señalización del receptor FC-gamma-R1B (FCGR2B), desempeñando un papel central en la terminación de la transducción de señales de la activación de los sistemas receptores de células inmunitarias/hematopoyéticas. Actúa como regulador negativo de la proliferación/supervivencia y quimiotaxis de células mieloides, la degranulación de mastocitos, la homeostasis de células inmunitarias, la señalización de integrina alfa-IIb/beta-3 en plaquetas y la señalización de JNK en linfocitos B. Regula la proliferación de precursores de osteoclastos, la programación, la fagocitosis y la activación de macrófagos, y es necesario para la tolerancia a endotoxinas. Participa en el control de las uniones intercelulares, la señalización de CD32a en neutrófilos y la modulación de la actividad de la fosfolipasa C inducida por EGF. Regulador clave de la migración de neutrófilos, al regular la formación del borde de ataque y la polarización necesarios para la quimiotaxis. Modula la citotoxicidad mediada por FCGR3/CD16 en linfocitos NK. Media la apoptosis inducida por activina/TGF-beta mediante su expresión dependiente de Smad. También puede hidrolizar PtdIns(1,3,4,5)P₄ y, por lo tanto, podría afectar los niveles de polifosfatos de inositol superiores, como InsP₆. PTM: Tirosina fosforilada por miembros de la familia SRC tras la exposición a diversos estímulos extracelulares, como citocinas, factores de crecimiento, anticuerpos, quimiocinas, ligandos de integrinas y estrés hipertónico y oxidativo. Se fosforiló al unirse al receptor FCGR2B de IgG. Similitud: Pertenece a la familia de las inositol-1,4,5-trifosfato 5-fosfatasas. Similitud: Contiene un dominio SH2. Ubicación subcelular: Se transloca a la membrana plasmática al activarse. La translocación probablemente se deba a diferentes mecanismos según el estímulo y el tipo celular. Parcialmente translocado a través de su dominio SH2, que media la interacción con receptores de tirosina fosforilados, como el receptor FC-gamma-R1B (FCGR2B) o CD16/FCGR3. La fosforilación de tirosina también puede participar en la localización en la membrana. Subunidad: Interactúa con las formas fosforiladas de tirosina de SHC1, DOK1, DOK3, PTPN11/SHP-2 y SLAMF1/CD150. Interactúa con PTPN11 en respuesta a IL-3. Interactúa con los receptores EPOR, MS4A2/FCER1B y FCER1G, FCGR2A, FCGR2B y FCGR3. Interactúa con GRB2 y PLCG1. Interactúa con las tirosina quinasas SRC y TEC. Interactúa con FCGR2A, lo que regula la expresión

génica durante el proceso fagocítico. Interactúa con c-Met/MET. Especificidad tisular: Se expresa específicamente en células inmunitarias y hematopoyéticas. Se expresa en la médula ósea y las células sanguíneas. Sus niveles varían considerablemente dentro de este compartimento. Está presente en al menos el 74 % de las células CD34+ inmaduras, mientras que en la población más madura de células CD33+, está presente solo en el 10 % de las células. Está presente en la mayoría de los linfocitos T, mientras que en una minoría de los linfocitos B (a nivel proteico).

Área de Investigación

Sistema de señalización de fosfatidilinositol; Antígeno de células B; Fc épsilon RI; Fagocitosis mediada por Fc gamma R; Receptor de insulina;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de cerebro de ratón, utilizando el anticuerpo SHIP1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.