

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-SHIP (Y1020) (11Q1)**Nº de Catálogo: AMRe06004**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000
Peso Molecular	133kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	INPP5D Phosphatidylinositol 3,4,5-trisphosphate 5-phosphatase 1; Inositol polyphosphate-5-
Nombres Alternativos	phosphatase of 145 kDa; SIP-145; SH2 domain-containing inositol 5'-phosphatase 1; SHIP-1; p150Ship; hp51CN; INPP5D; SHIP;
ID del Gen	3635.0
ID SwissProt	Q92835
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Tyr1020 del SHIP-

1 humano

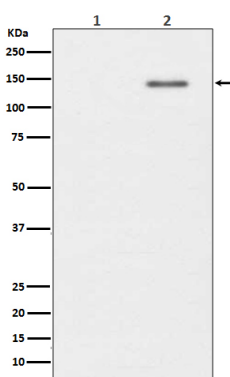
Antecedentes

La inositol fosfatasa 1 con SH2 (SHIP1) es una fosfatasa hematopoyética que hidroliza el fosfatidilinositol-3,4,5-trifosfato a fosfatidilinositol-3,4-bisfosfato. SHIP1 es una fosfatasa citosólica con un dominio SH2 en su extremo amino y dos motivos de unión NPXY Shc en su extremo carboxilo. 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. Fosfatasa de fosfatidilinositol (PtdIns) que hidroliza específicamente el 5-fosfato del fosfatidilinositol-3,4,5-trifosfato (PtdIns(3,4,5)P3) para producir PtdIns(3,4)P2, regulando así negativamente las vías de la PI3K (fosfoinosítido 3-quinasa) (PubMed:8723348, PubMed:10764818, PubMed:8769125). También hidroliza el 5-fosfato del fosfatidilinositol-4,5-bisfosfato (PtdIns(4,5)P3) y el inositol 1,3,4,5-tetrakisfosfato (PubMed:9108392, PubMed:10764818, PubMed:8769125). Actúa como regulador negativo de la señalización del receptor de antígeno de células B. Media la señalización del receptor FC-gamma-RIIB (FCGR2B), desempeñando un papel central en la terminación de la transducción de señales de los sistemas receptores de células inmunitarias/hematopoyéticas activadoras. 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 la integrina alfa-IIb/beta-3 en plaquetas y la señalización de JNK en células 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 (PubMed:16682172). Regulador clave de la migración de neutrófilos, al regular la formación del borde de ataque y la polarización requerida para la quimiotaxis. Modula la citotoxicidad mediada por FCGR3/CD16 en células NK. Media la apoptosis inducida por activina/TGF-beta mediante su expresión dependiente de Smad.

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 transferencia Western de la expresión de Phospho-SHIP (Y1020) en (1) lisado de células Raji; (2) células Raji tratadas con lisado de pervanadato.