

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-SHP2 (Y542) (7K17)**Nº de Catálogo: AMRe06005**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC/IF, IP
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:500-1:2000, ICC/IF 1:100-1:200, IP 1:20-1:50
Peso Molecular	68kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTPN11
Nombres Alternativos	BPTP3; CFC; MGC14433; NS1; PTN11; PTP-1D; PTP-2C; PTP2C; PTPN11; SH-PTP2; SH-PTP3; SHP-2; Shp2; SHPTP2;
ID del Gen	5781.0
ID SwissProt	Q06124
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Tyr542 de la SHP2 humana.

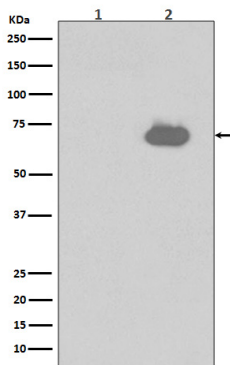
Antecedentes

SHP-2 es una proteína fosfatasa tirosina específica que contiene SH2 y se expresa ubicuamente. Participa en la señalización aguas abajo de los receptores para factores de crecimiento, citocinas, hormonas, antígenos y matrices extracelulares, controlando el crecimiento, la diferenciación, la migración y la muerte celular. Actúa aguas abajo de diversas proteínas tirosina quinasas receptoras y citoplasmáticas, participando en la transducción de señales desde la superficie celular hasta el núcleo (PubMed:10655584, PubMed:18559669, PubMed:18829466, PubMed:26742426, PubMed:28074573). Regula positivamente la vía de transducción de señales MAPK (PubMed:28074573). Desfosforila GAB1, ARHGAP35 y EGFR (PubMed:28074573). Desfosforila ROCK2 en 'Tyr-722', lo que estimula su actividad de unión a RhoA (PubMed:18559669). Desfosforila CDC73 (PubMed:26742426). Desfosforila SOX9 en residuos de tirosina, lo que inactiva SOX9 y promueve la osificación (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Phospho-SHP2 (Y542) en (1) lisados de células NIH/3T3; (2) lisados de células NIH/3T3 tratados con PDGF.