
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Phospho-Lyn (Y396) (18J18)
Nº de Catálogo: AMRe05938

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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,IP 1:50-1:100
Peso Molecular	59kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LYN
Nombres Alternativos	JTK8; LYN; Tyrosine-protein kinase Lyn;
ID del Gen	4067.0
ID SwissProt	P07948
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Tyr507 de Lyn humana.

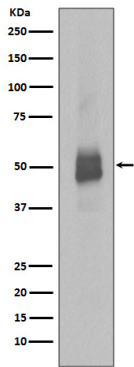
Antecedentes

Lyn es una tirosina quinasa de la familia Src que participa en la señalización del receptor de antígeno de las células B. Es una tirosina-proteína quinasa no receptora que transmite señales desde los receptores de la superficie celular y desempeña un papel importante en la regulación de las respuestas inmunitarias innata y adaptativa, la hematopoyesis, las respuestas a factores de crecimiento y citocinas, la señalización de integrinas, así como en las respuestas al daño del ADN y a agentes genotóxicos. Funciona principalmente como regulador negativo, pero también puede funcionar como activador, según el contexto. Es necesaria para el inicio de la respuesta de las células B, pero también para su regulación negativa y terminación. Desempeña un papel importante en la regulación de la diferenciación, proliferación, supervivencia y apoptosis de las células B, y es importante para la autotolerancia inmunitaria. Actúa aguas abajo de varios receptores inmunitarios, incluyendo el receptor de células B, CD79A, CD79B, CD5, CD19, CD22, FCER1, FCGR2, FCGR1A, TLR2 y TLR4. Participa en la respuesta inflamatoria al lipopolisacárido bacteriano. Media la respuesta a las citocinas y factores de crecimiento en progenitores hematopoyéticos, plaquetas, eritrocitos y células mieloides maduras, como células dendríticas, neutrófilos y eosinófilos. Actúa en la fase descendente de EPOR, KIT, MPL, el receptor de quimiocinas CXCR4, así como de los receptores de IL-3, IL-5 y CSF2. Desempeña un papel importante en la señalización de integrinas. Regula la proliferación celular, la supervivencia, la diferenciación, la migración, la adhesión, la degranulación y la liberación de citocinas. Regula a la baja las vías de señalización mediante la fosforilación de motivos inhibidores inmunorreceptores basados en tirosina (ITIM), que sirven como sitios de unión para fosfatasa como PTPN6/SHP-1, PTPN11/SHP-2 e INPP5D/SHIP-1, que modulan la señalización mediante la desfosforilación de quinasas y sus sustratos. Fosforila LIME1 en respuesta a la activación de CD22. Fosforila BTK, CBL, CD5, CD19, CD72, CD79A, CD79B, CSF2RB, DOK1, HCLS1, LILRB3/PIR-B, MS4A2/FCER1B, SYK y TEC. Promueve la fosforilación de SIRPA, PTPN6/SHP-1, PTPN11/SHP-2 e INPP5D/SHIP-1. Media la fosforilación de la proteína de fusión BCR-ABL. Necesario para la fosforilación rápida de FER en respuesta a la activación de FCER1. Media la fosforilación de KIT. Actúa como efector de EPOR (receptor de eritropoyetina) en el control de la expresión de KIT y puede desempeñar un papel en la diferenciación eritroide durante el cambio entre proliferación y maduración. Dependiendo del contexto, activa o inhibe varias cascadas de señalización. Regula la actividad de la fosfatidilinositol 3-quinasa y la activación de AKT1. Regula la activación de la cascada de señalización de la MAP quinasa, incluyendo la activación de MAP2K1/MEK1, MAPK1/ERK2, MAPK3/ERK1, MAPK8/JNK1 y MAPK9/JNK2. Media la activación de STAT5A y/o STAT5B. Fosforila LPXN en 'Tyr-72'. La actividad quinasa facilita la heterodimerización de TLR4-TLR6 y la iniciación de la señal. Fosforila SCIMP en 'Tyr-107'; esto mejora la unión de SCIMP a TLR4, promoviendo su fosforilación y una respuesta selectiva de citocinas al lipopolisacárido en macrófagos (por similitud). Fosforila CLNK (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de fosforilación de Lyn en lisado de células Jurkat tratado con pervanadato.