

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LAT (fosfo Tyr200)**Nº de Catálogo: APRab04938**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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
Peso Molecular	34kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LAT
Nombres Alternativos	LAT; Linker for activation of T-cells family member 1; 36 kDa phospho-tyrosine adapter protein; pp36; p36-38
ID del Gen	27040.0
ID SwissProt	O43561
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del LAT humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr171. Rango de AA: 171-220.

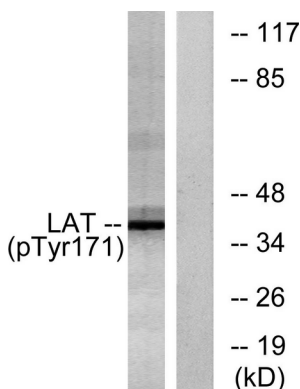
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es fosforilada por las tirosina quinasas ZAP-70/Syk tras la activación de la vía de transducción de señales del receptor de antígeno de linfocitos T (TCR). Esta proteína transmembrana se localiza en las balsas lipídicas y actúa como punto de acoplamiento para las proteínas que contienen el dominio SH2. Tras la fosforilación, esta proteína recluta múltiples proteínas adaptadoras y moléculas de señalización dependientes en complejos de señalización multimoleculares ubicados cerca del sitio de unión del TCR. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Necesaria para la señalización mediada por el TCR (receptor de antígeno de linfocitos T) y el pre-TCR, tanto en linfocitos T maduros como durante su desarrollo. Participa en la señalización mediada por FCGR3 (receptor III de la región Fc de inmunoglobulina gamma de baja afinidad) en células asesinas naturales y en la señalización mediada por FCER1 (receptor épsilon de inmunoglobulina de alta afinidad) en mastocitos. La activación de estos receptores y sus quinasas asociadas se asocia con eventos intracelulares distales como la movilización de las reservas de calcio intracelular, la activación de PKC, la activación de MAPK o la reorganización del citoesqueleto mediante el reclutamiento de PLCG1, GRB2, GRAP2 y otras moléculas de señalización.,varios:La activación de los receptores inhibidores de la enzima asesina (KIR) interrumpe la interacción de PLCG1 con LAT y bloquea la activación inducida por las células diana de PLC, tal vez induciendo la desfosforilación de LAT.,PTM:La palmitoilación de Cys-26 y Cys-29 es necesaria para la orientación de la balsa y la fosforilación eficiente.,PTM:Fosforilado en tirosinas por ZAP-70 tras la activación de TCR, o por SYK tras la activación de otros inmunorreceptores; lo que conduce al reclutamiento de múltiples moléculas de señalización. Es una de las proteínas con mayor fosforilación de tirosina detectada tras la interacción con el TCR. Ubicación subcelular: Presente en las balsas lipídicas. Subunidad: Al fosforilarse, interactúa directamente con la subunidad PIK3R1 de la fosfoinosítido 3-quinasa y los dominios SH2 de GRB2, GRAP, GRAP2, PLCG1 y PLCG2. Interactúa indirectamente con CBL, SOS, VAV y LCP2. Interactúa con SHB, SKAP2 y CLNK (por similitud). Interactúa con FCGR1A. Especificidad tisular: Se expresa en el timo, linfocitos T, linfocitos NK, mastocitos y, en menor medida, en el bazo. Presente en linfocitos T, pero no en linfocitos B (a nivel proteico).

Área de Investigación

Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; receptor de células T; Fc épsilon RI; fagocitosis mediada por Fc gamma R;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo LAT (Phospho-Tyr171). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.

