

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LAT (fosfo Tyr191)**Nº de Catálogo: APRab04937**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	28kDa

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 Tyr191. Rango de AA: 191-240.

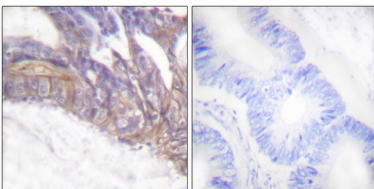
Antecedentes

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).

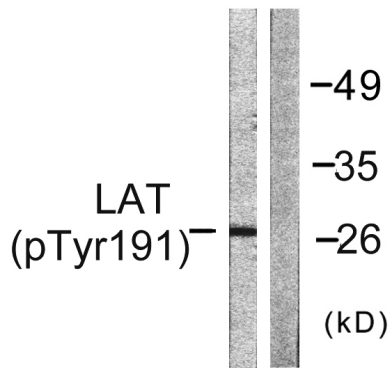
Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo LAT (Phospho-Tyr191). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo LAT (Phospho-Tyr191). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.