

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LIMK-2 (fosfo Thr505)**Nº de Catálogo: APRab04956**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LIMK2
Nombres Alternativos	LIMK2; LIM domain kinase 2; LIMK-2
ID del Gen	3985.0
ID SwissProt	P53671
Inmunógeno	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de LIMK-2 humano (fosfo Thr505)

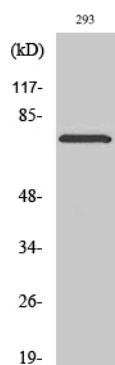
Antecedentes

Se conocen aproximadamente 40 proteínas LIM eucariotas, llamadas así por los dominios LIM que contienen. Los dominios LIM son estructuras altamente conservadas, ricas en cisteína, que contienen dos dedos de zinc. Aunque los dedos de zinc suelen funcionar uniéndose al ADN o al ARN, el motivo LIM probablemente media las interacciones proteína-proteína. La LIM quinasa-1 y la LIM quinasa-2 pertenecen a una pequeña subfamilia con una combinación única de dos motivos LIM N-terminales y un dominio de proteína quinasa C-terminal. La proteína codificada por este gen es fosforilada y activada por ROCK, un efector aguas abajo de Rho, y la proteína codificada, a su vez, fosforila la cofilina, inhibiendo su actividad despolimerizadora de actina. Se cree que esta vía contribuye a la reorganización inducida por Rho del citoesqueleto de actina. Se han encontrado al menos tres variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$., función: exhibe fosforilación específica de serina/treonina de la proteína básica de la mielina y la histona (MBP) in vitro., PTM: fosforilada en residuos de serina y/o treonina por ROCK1., similitud: pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas TKL Ser/Thr., similitud: contiene un dominio PDZ (DHR)., similitud: contiene un dominio de proteína quinasa., similitud: contiene dos dominios LIM de unión a zinc., ubicación subcelular: la isoforma LIMK2a se distribuye en el citoplasma y el núcleo., ubicación subcelular: la isoforma LIMK2b se encuentra principalmente en el citoplasma y se transloca escasamente al núcleo., subunidad: se une a ROCK1 y LKAP. Interactúa con PARD3. Interactúa con NISCH. Especificidad tisular: Mayor expresión en la placenta; nivel moderado en hígado, pulmón, riñón y páncreas. LIMK2a es más abundante que LIMK2b en hígado, colon, estómago y bazo, mientras que LIMK2b es la forma dominante en cerebro, riñón y placenta. En el pulmón adulto, tanto LIMK2a como LIMK2b se observan casi por igual.

Área de Investigación

Guía axonal; fagocitosis mediada por Fc gamma R; regula la actina y el citoesqueleto;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-LIMK-2 (T505)