

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo LIMK1 (1K5)**Nº de Catálogo: AMRe13311**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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
Peso Molecular	73kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LIMK1
Nombres Alternativos	LIM kinase; LIMK 1; LIMK;
ID del Gen	3984.0
ID SwissProt	P53667
Inmunógeno	Un péptido sintético de la LIM quinasa 1 humana

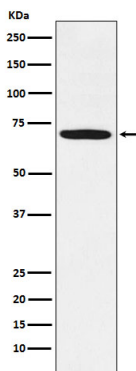
Antecedentes

Proteína quinasa que regula la dinámica de los filamentos de actina. Fosforila e inactiva la cofilina, el factor de unión/despolimerización de la actina, estabilizando así el citoesqueleto de actina. Estimula el crecimiento axonal y podría estar implicada en el desarrollo cerebral. La isoforma 3 tiene un efecto negativo dominante sobre los cambios del citoesqueleto de actina. Serina/treonina-proteína quinasa que desempeña un papel esencial en la regulación de la dinámica de los filamentos de actina. Actúa posteriormente en varias vías de transducción de señales de las GTPasas de la familia Rho (PubMed:10436159, PubMed:11832213, PubMed:12807904, PubMed:15660133, PubMed:16230460, PubMed:18028908, PubMed:22328514, PubMed:23633677). Activada por quinasas ascendentes, como ROCK1, PAK1 y PAK4, que fosforilan LIMK1 en un residuo de treonina ubicado en su bucle de activación (PubMed:10436159). Posteriormente, LIMK1 fosforila e inactiva los factores de unión/despolimerización de actina cofilina-1/CFL1, cofilina-2/CFL2 y destrina/DSTN, lo que previene la escisión de la actina filamentosa (F-actina) y estabiliza el citoesqueleto de actina (PubMed:11832213, PubMed:15660133, PubMed:16230460, PubMed:23633677). De esta manera, LIMK1 regula varios procesos biológicos dependientes de actina, como la motilidad celular, la progresión del ciclo celular y la diferenciación (PubMed:11832213, PubMed:15660133, PubMed:16230460, PubMed:23633677). Fosforila TPPP en residuos de serina, promoviendo así el desensamblaje de microtúbulos (PubMed:18028908). Estimula el crecimiento axonal y podría estar involucrado en el desarrollo cerebral (PubMed:18028908).

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de la LIM quinasa 1 en el lisado de células U-87MG.