

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra la quinasa de la cadena ligera de miosina (19S15)

Nº de Catálogo: AMRe14345

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,33 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	IHC 1:2000-1:20000
Peso Molecular	211kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MYLK
Nombres Alternativos	KMLS; KRP; MLCK; MYLK; myosin light chain kinase, smooth muscle and non-muscle isozymes; myosin light polypeptide kinase; telokin;
ID del Gen	4638.0
ID SwissProt	Q15746
Inmunógeno	Un péptido sintético de la quinasa de la cadena ligera de miosina humana

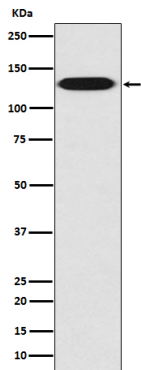
Antecedentes

Regula la interacción actina-miosina mediante una actividad no quinasa. Fosforila PTK2B/PYK2 y las cadenas ligeras de miosina. Participa en la respuesta inflamatoria (p. ej., apoptosis, permeabilidad vascular, diapédesis leucocitaria), la motilidad y morfología celular, la hiperreactividad de las vías respiratorias y otras actividades relevantes para el asma. Necesaria para la contracción tónica del músculo liso de las vías respiratorias, necesaria para la resistencia fisiológica y asmática de las vías respiratorias. La quinasa de cadena ligera de miosina dependiente de calcio/calmodulina participa en la contracción del músculo liso mediante la fosforilación de las cadenas ligeras de miosina (MLC). También regula la interacción actina-miosina mediante una actividad no quinasa. Fosforila PTK2B/PYK2 y las cadenas ligeras de miosina. Participa en la respuesta inflamatoria (p. ej., apoptosis, permeabilidad vascular, diapédesis leucocitaria), la motilidad y morfología celular, la hiperreactividad de las vías respiratorias y otras actividades relevantes para el asma. Necesario para la contracción tónica del músculo liso de las vías respiratorias, necesaria para la resistencia fisiológica y asmática de las vías respiratorias. Necesario para la motilidad gastrointestinal. Implicado en la regulación de la permeabilidad endotelial y vascular, probablemente a través de la regulación de los reordenamientos citoesqueléticos. En el sistema nervioso, se ha demostrado que controla la iniciación del crecimiento de los procesos astrocíticos en cultivo y participa en la liberación de transmisores en las sinapsis formadas entre las células ganglionares simpáticas cultivadas. Participante crítico en las secuencias de señalización que resultan en la apoptosis de fibroblastos. Desempeña un papel en la regulación de la supervivencia de las células epiteliales. Necesario para la cicatrización de heridas epiteliales, especialmente durante la contracción del anillo de actomiosina durante el cierre de la herida en bolsa de tabaco. Media la formación de vesículas en la membrana dependiente de RhoA. Desencadena la actividad del canal TRPC5 en una señalización dependiente de calcio, al inducir su localización subcelular en la membrana plasmática. Promueve la migración celular (incluyendo células tumorales) y la metástasis tumoral. La activación de PTK2B/PYK2 por fosforilación media la activación de ITGB2 y, por lo tanto, es esencial para desencadenar la transmigración de neutrófilos durante la lesión pulmonar aguda (LPA). Puede regular la migración de astrocitos de la cabeza del nervio óptico. Probablemente participa en la regulación citoesquelética mitótica. Regula la unión estrecha probablemente modulando el intercambio de ZO-1 en el anillo de actomiosina perijuncional. Media la lesión de la barrera microvascular inducida por quemaduras; desencadena la contracción endotelial en el desarrollo de la hiperpermeabilidad microvascular mediante la fosforilación de MLC. Esencial para la disfunción de la barrera intestinal. Media la función reducida de la barrera epitelial mediada por *Giardia* spp. durante la infección intestinal por giardiasis mediante la reorganización de la F-actina citoesquelética y la ZO-1 de la unión estrecha. Necesaria para la entrada de Ca^{2+} inducida por hipotonicidad y la posterior activación de los canales de osmolitos/aniones orgánicos sensibles al volumen (VSOAC) en células de cáncer de cuello uterino. Responsable de la alta capacidad proliferativa de las células de cáncer de mama mediante la antiapoptosis.

Área de Investigación

Calcio; Contracción del músculo liso vascular; Adhesión focal; Regula la actina y el citoesqueleto;

Datos de Imagen



Análisis mediante transferencia Western de la expresión de la quinasa de la cadena ligera de miosina en el lisado de células HUVEC.