

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MRLC2 (fosfo Ser18)**Nº de Catálogo: APRab05039**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	18kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MYL9 MYL9; MLC2; MRLC1; MYRL2; Myosin regulatory light polypeptide 9; 20 kDa myosin light
Nombres Alternativos	chain; LC20; MLC-2C; Myosin RLC; Myosin regulatory light chain 2; smooth muscle isoform; Myosin regulatory light chain 9; Myosin regulatory light chain MRL
ID del Gen	10398/10627
ID SwissProt	P24844
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la cadena ligera reguladora 2 de la miosina humana, alrededor del sitio de fosforilación de Ser18. Rango

de AA: 3-52.

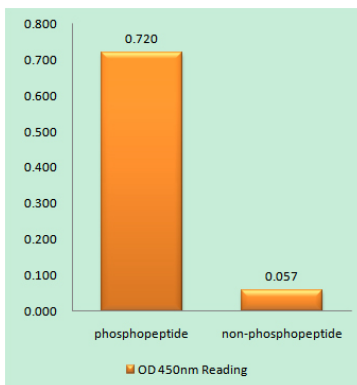
Antecedentes

La miosina, un componente estructural del músculo, consta de dos cadenas pesadas y cuatro cadenas ligeras. La proteína codificada por este gen es una cadena ligera de miosina que puede regular la contracción muscular modulando la actividad ATPasa de las cabezas de miosina. Esta proteína se une al calcio y es activada por la quinasa de la cadena ligera de miosina. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], Función: Subunidad reguladora de la miosina que desempeña un papel importante en la regulación de la actividad contráctil de células musculares lisas y no musculares mediante su fosforilación. Participa en la citocinesis, la protección de receptores y la locomoción celular. Varios: Esta cadena se une al calcio. PTM: La fosforilación aumenta la actividad de la ATPasa de miosina activada por actina y, por lo tanto, regula la actividad contráctil. Es necesario para generar la fuerza impulsora en la migración de las células, pero no es necesario para la localización de la miosina-2 en el borde delantero. Similitud: Contiene 3 dominios EF-hand. Subunidad: La miosina es un hexámero de 2 cadenas pesadas y 4 cadenas ligeras. Especificidad de tejido: Tejidos musculares lisos y en algunas células no musculares, pero no en todas.

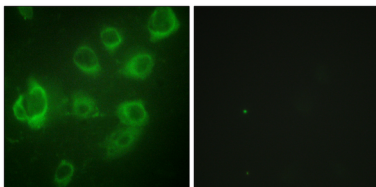
Área de Investigación

Contracción del músculo liso vascular; Adhesión focal; Unión estrecha; Migración transendotelial de leucocitos; Regula la actina y el citoesqueleto;

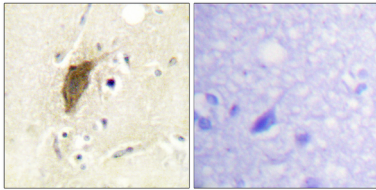
Datos de Imagen



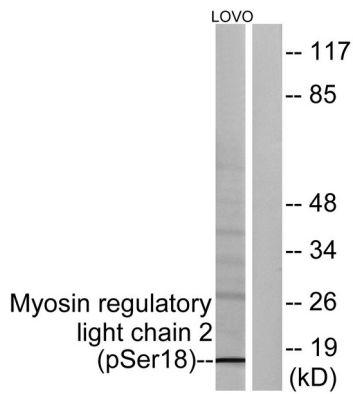
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo de la cadena ligera reguladora 2 de miosina (Fosfo-Ser18).



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC mediante el anticuerpo contra la cadena ligera reguladora de miosina 2 (Fosfo-Ser18). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra la cadena ligera reguladora de miosina 2 (Fosfo-Ser18). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células LOVO tratadas con H₂O₂ 100 µM 30', utilizando el anticuerpo contra la cadena ligera reguladora de miosina 2 (Phospho-Ser18). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.