

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MRLC2****Nº de Catálogo: APRab14096**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	18kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MLRN
<b>Nombres Alternativos</b>	MYL9; MLC2; MRLC1; MYRL2; Myosin regulatory light polypeptide 9; 20 kDa myosin light chain; LC20; MLC-2C; Myosin RLC; Myosin regulatory light chain 2; smooth muscle isoform; Myosin regulatory light chain 9; Myosin regulatory light chain MRL
<b>ID del Gen</b>	10398/10627
<b>ID SwissProt</b>	P24844/P19105
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del MRLC2 humano. Rango de AA: 3-52.

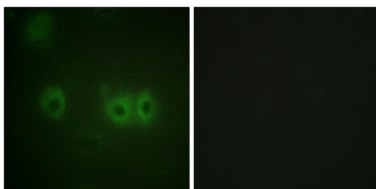
## Antecedentes

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.

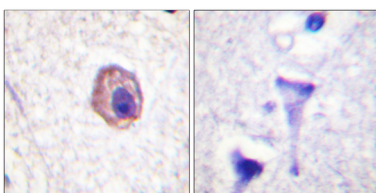
## Área de Investigación

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

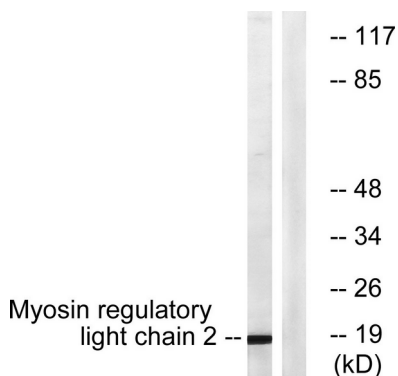
## Datos de Imagen



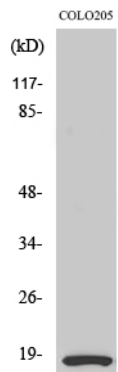
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo MRLC2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MRLC2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 con el anticuerpo MRLC2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MRLC2