

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MYPT1 (fosfo Thr853)****Nº de Catálogo: APRab05058**

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>	Fosforilado
<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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	130kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PPP1R12A PPP1R12A; MBS; MYPT1; Protein phosphatase 1 regulatory subunit 12A; Myosin phosphatase-targeting subunit 1; Myosin phosphatase target subunit 1; Protein phosphatase myosin-binding subunit
<b>Nombres Alternativos</b>	
<b>ID del Gen</b>	4659.0
<b>ID SwissProt</b>	O14974
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MYPT1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr853. Rango de AA: 621-670.

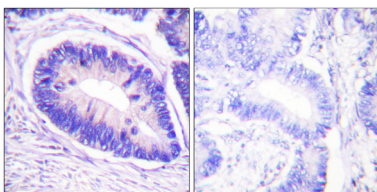
## Antecedentes

La subunidad diana 1 de la miosina fosfatasa, también denominada subunidad de unión a la miosina, es una de las subunidades de la miosina fosfatasa. Esta subunidad regula la interacción de la actina y la miosina aguas abajo de la guanosina trifosfatasa Rho. La guanosina trifosfatasa Rho participa en la fosforilación de la cadena ligera de la miosina (MLC), lo que provoca la contracción del músculo liso y la interacción de la actina y la miosina en células no musculares. La forma activa de RhoA (GTP.RhoA), unida al guanosina trifosfato (GTP), interactuó específicamente con la subunidad de unión a la miosina (MBS) de la miosina fosfatasa, que regula el grado de fosforilación de la MLC. La quinasa asociada a Rho (Rho-quinasa), activada por GTP. RhoA, MBS fosforilada y, en consecuencia, miosina fosfatasa inactivada. La sobreexpresión de RhoA o RhoA activada en células NIH 3T3 aumentó la fosforilación: Regula la actividad de la miosina fosfatasa. PTM: Fosforilada por CIT (quinasa asociada a Rho) (por similitud). Fosforilada cooperativamente por ROCK1 y CDC42BP en Thr-696. Fosforilada tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Precaución con la secuencia: Secuencia contaminante. Posible secuencia poli-A. Similitud: Contiene 6 repeticiones de ANK. Ubicación subcelular: A lo largo de filamentos de actomiosina y fibras de estrés. Subunidad: PP1 comprende una subunidad catalítica, PPP1CA, PPP1CB o PPP1CC, y una o varias subunidades reguladoras o de direccionamiento. PPP1R12A media la unión a la miosina. Interactúa con ARHA y CIT (por similitud). Se une a PPP1R12B, ROCK1 e IL16.

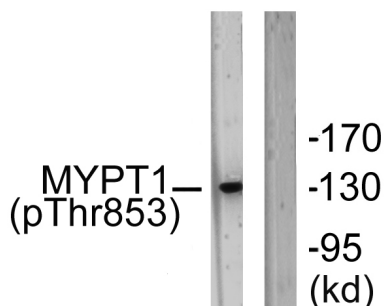
## Área de Investigación

Contracción del músculo liso vascular; Adhesión focal; Potenciación a largo plazo; Regula la actina y el citoesqueleto;

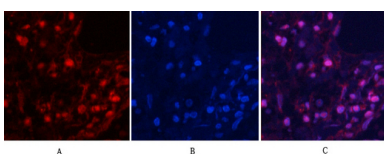
## Datos de Imagen



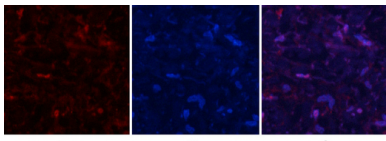
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MYPT1 (Phospho-Thr853). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



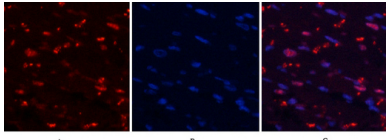
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo MYPT1 (Phospho-Thr853). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



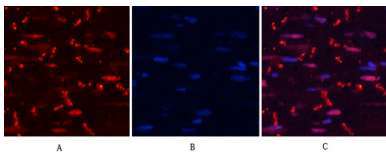
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar humano. 1. El anticuerpo policlonal MYPT1 (Thr853 fosforilada) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



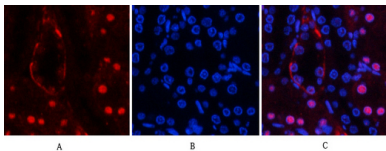
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar humano. 1. El anticuerpo policlonal MYPT1 (Thr853 fosforilada) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



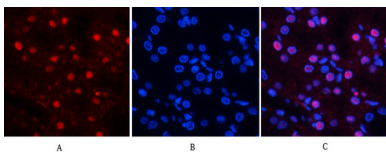
Análisis de inmunofluorescencia de tejido cardíaco de rata. 1. El anticuerpo policlonal MYPT1 (Thr853 fosforilada) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



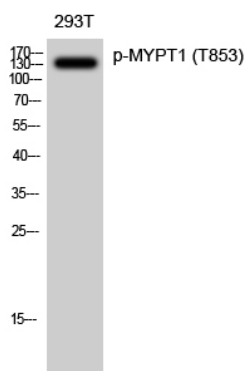
Análisis de inmunofluorescencia de tejido cardíaco de rata. 1. El anticuerpo policlonal MYPT1 (Thr853 fosforilada) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal MYPT1 (Thr853 fosforilado) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal MYPT1 (Thr853 fosforilado) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis Western Blot de células 293T utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-MYPT1 (T853) diluido a 1:2000