

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MYPT1 (fosfo Thr696)**Nº de Catálogo: APRab05057**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PPP1R12A
Nombres Alternativos	PPP1R12A; MBS; MYPT1; Protein phosphatase 1 regulatory subunit 12A; Myosin phosphatase-targeting subunit 1; Myosin phosphatase target subunit 1; Protein phosphatase myosin-binding subunit
ID del Gen	4659.0
ID SwissProt	O14974
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MYPT1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr696. Rango de AA: 661-710.

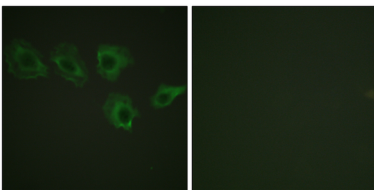
Antecedentes

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.

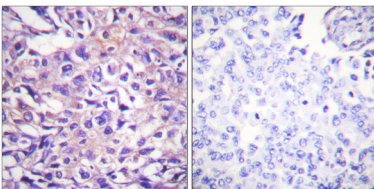
Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo MYPT1 (Phospho-Thr696). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MYPT1 (Phospho-Thr696). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.