

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Rho A (11B6)**Nº de Catálogo: AMRe17118**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 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	WB 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:100-1:200
Peso Molecular	22kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RHOA
Nombres Alternativos	RHOA; ARH12; ARHA; RHO12; RHOH12;
ID del Gen	387.0
ID SwissProt	P61586
Inmunógeno	Un péptido sintético de RhoA humana

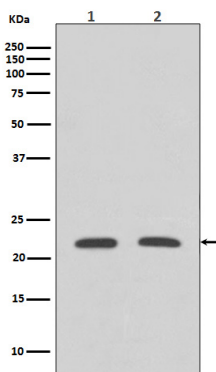
Antecedentes

Rho A es una proteína G pequeña de la familia Rho. Regula una vía de transducción de señales que vincula los receptores de la membrana plasmática con el ensamblaje de adherencias focales y fibras de estrés de actina. Es una GTPasa pequeña que alterna entre un estado activo unido a GTP y un estado inactivo unido a GDP. Se asocia principalmente con la organización del citoesqueleto; en estado activo, se une a diversas proteínas efectoras para regular respuestas celulares como la dinámica del citoesqueleto, la migración celular y el ciclo celular. Regula una vía de transducción de señales que vincula los receptores de la membrana plasmática con el ensamblaje de adherencias focales y fibras de estrés de actina (PubMed:8910519, PubMed:9121475, PubMed:31570889). Participa en una señal dependiente de microtúbulos necesaria para la formación del anillo contráctil de miosina durante la citocinesis del ciclo celular (PubMed:16236794, PubMed:12900402). Desempeña un papel esencial en la formación del surco de segmentación. Necesario para la formación de la unión apical de la adhesión célula-célula de queratinocitos (PubMed:20974804, PubMed:23940119). Esencial para la regulación mediada por SPATA13 de la migración celular y el ensamblaje y desensamblaje de la adhesión (PubMed:19934221). La vía de señalización MEMO1-RHOA-DIAPH1 desempeña un papel importante en la estabilización dependiente de ERBB2 de los microtúbulos en la corteza celular. Controla la localización de APC y CLASP2 en la membrana celular, a través de la regulación de la actividad de GSK3B. A su vez, la APC unida a la membrana permite la localización de MACF1 en la membrana celular, que es necesaria para la captura y estabilización de los microtúbulos (PubMed:20937854). Regula la actividad del canal de potasio KCNA2 al reducir su ubicación en la superficie celular en respuesta a la activación de CHRM1; Promueve la endocitosis de KCNA2 (PubMed:9635436, PubMed:19403695). Actúa como activador alostérico del factor de intercambio de nucleótidos de guanina ECT2 al unirse en su forma activada unida a GTP al dominio PH de ECT2, lo que estimula la liberación de la inhibición de PH y promueve la unión del sustrato RHOA al centro catalítico de ECT2 (PubMed:31888991). Puede ser un activador de PLCE1 (PubMed:16103226). En neuronas, participa en la inhibición del crecimiento inicial de la espina dendrítica. Tras la activación por CaMKII, modula la plasticidad estructural de la espina dendrítica al transmitir la activación transitoria de CaMKII a la señalización a largo plazo específica de la sinapsis (por similitud). Actúa como regulador de la liberación de gránulos alfa plaquetarios durante la activación y agregación plaquetaria (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Rho A en (1) lisado de células HeLa; (2) lisado de células NIH/3T3.

