
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Lfc**Nº de Catálogo: APRab13283**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	101kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ARHGEF2
Nombres Alternativos	ARHGEF2; KIAA0651; LFP40; Rho guanine nucleotide exchange factor 2; Guanine nucleotide exchange factor H1; GEF-H1; Microtubule-regulated Rho-GEF; Proliferating cell nucleolar antigen p40
ID del Gen	9181.0
ID SwissProt	Q92974
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ARHGEF2 humano interno. Rango de AA: 383-432.

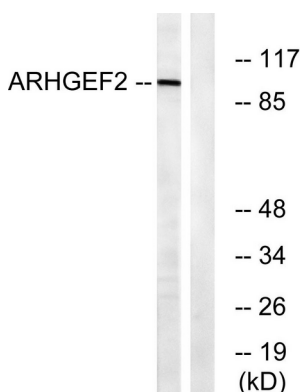
Antecedentes

Las Rho-GTPasas desempeñan un papel fundamental en numerosos procesos celulares iniciados por estímulos extracelulares que actúan a través de receptores acoplados a proteínas G. La proteína codificada puede formar complejos con proteínas G y estimular señales dependientes de Rho. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2009] Dominio: El dominio DH (homología con DBL) interactúa con GTP en RhoA y promueve su carga. Dominio: El dominio PH (homología con pleckstrina) participa en la unión de microtúbulos y su direccionamiento a las uniones estrechas. Función: Activa las Rho-GTPasas promoviendo el intercambio de GDP por GTP. Puede estar implicada en la permeabilidad de la barrera epitelial, la motilidad y polarización celular, la morfología de las espinas dendríticas, la presentación de antígenos, la diferenciación de células leucémicas, la regulación del ciclo celular y el cáncer. Se une a las Rac-GTPasas, pero no parece promover la actividad de intercambio de nucleótidos hacia ellas, como se informó de forma única en PubMed:9857026. En cambio, puede estimular la actividad cortical de Rac. Es inactivo frente a CDC42, TC10 o Ras-GTPasas. Información en línea: entrada ARHGEF2, PTM: La fosforilación de Ser-886 por PAK1 induce la unión a la proteína 14-3-3 zeta, lo que promueve su reubicación en los microtúbulos y la inhibición de su actividad. Es fosforilada por STK6 y CDK1 durante la mitosis, lo que regula negativamente su actividad. La fosforilación por MAPK1 o MAPK3 aumenta la actividad de intercambio de nucleótidos. La fosforilación por PAK4 libera GEF-H1 de los microtúbulos. Advertencia sobre la secuencia: La secuencia difiere considerablemente de la mostrada en el artículo. Similitud: Contiene un dominio DH (homología DBL). Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dedo de zinc de tipo éster de forbol/DAG. Ubicación subcelular: Se localiza en las puntas de los microtúbulos corticales del huso mitótico durante la división celular y se libera tras la despolimerización de los microtúbulos. Subunidad: Interactúa con 14-3-3 zeta cuando se fosforila en Ser-886. Interactúa con las quinasas PAK4, AURKA/STK6 y MAPK1. Interactúa con RHOA y RAC1.

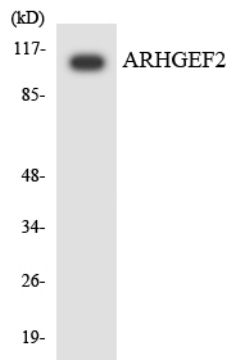
Área de Investigación

Regulación de la dinámica de la actina; AMPK

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7, utilizando el anticuerpo ARHGEF2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo ARHGEF2.