

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo RhoGEF p115**Nº de Catálogo: APRab17133**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	105kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ARHGEF1
Nombres Alternativos	ARHGEF1; Rho guanine nucleotide exchange factor 1; 115 kDa guanine nucleotide exchange factor; p115-RhoGEF; p115RhoGEF; Sub1.5
ID del Gen	9138.0
ID SwissProt	Q92888
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ARHGEF1 humano. Rango de AA: 162-211.

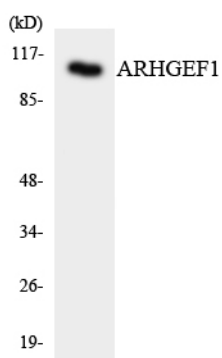
Antecedentes

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 encontrado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen, pero no se ha definido la longitud completa de algunas variantes. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], dominio: El dominio DH participa en la interacción con CCPG1., dominio: El dominio RGSL, también conocido como dominio rgRGS, es necesario, pero no suficiente, para la actividad de GAP., función: Parece desempeñar un papel en la regulación de la RhoA GTPasa por las subunidades alfa-12 de unión a nucleótidos de guanina (GNA12) y alfa-13 (GNA13). Actúa como proteína activadora de GTPasa (GAP) para GNA12 y GNA13, y como factor de intercambio de nucleótidos de guanina (GEF) para la RhoA GTPasa. La G alfa 13/GNA13 activada estimula la actividad de RhoGEF mediante la interacción con el dominio similar a RGS. Esta actividad de GEF se inhibe al unirse a GNA12 activada. PTM: Fosforilada por PKCA. Advertencia sobre la secuencia: Secuencia contaminante. Secuencia de origen desconocido en la porción N-terminal. Similitud: Contiene un dominio DH (homología DBL). Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dominio RGSL (similar a RGS). Ubicación subcelular: Se transloca a la membrana mediante estimulación con GNA13 activada o LPA. Subunidad: Interactúa con RHOA, GNA12 y GNA13. Homooligomeriza a través de la región de coiled coil. Puede interactuar con CCPG1 (por similitud). Interactúa con CTNNAL1. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua.

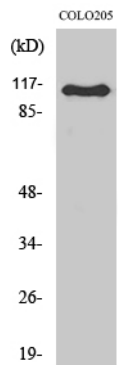
Área de Investigación

Regulación de la dinámica de la actina; AMPK

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo ARHGEF1.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal RhoGEF p115