

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Lfc (fosfo Ser885)****Nº de Catálogo: APRab04952**

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>	111kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ARHGEF2
<b>Nombres Alternativos</b>	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
<b>ID del Gen</b>	9181.0
<b>ID SwissProt</b>	Q92974
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del factor de intercambio de nucleótidos de guanina Rho/Rac humano 2 alrededor del sitio de fosforilación de

Ser885. Rango de AA: 851-900.

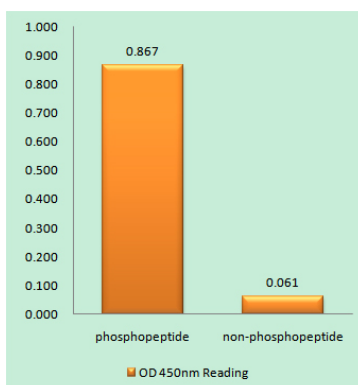
## Antecedentes

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.

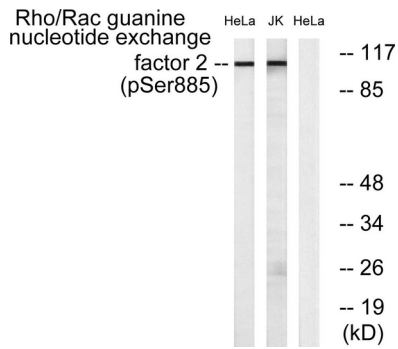
## Área de Investigación

Regulación de la dinámica de la actina; AMPK

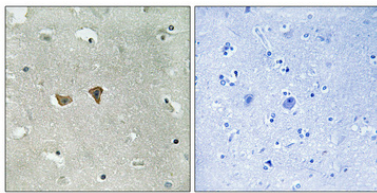
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo factor de intercambio de nucleótidos de guanina Rho/Rac 2 (Fosfo-Ser885)



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con TSA 400 nM durante 24 horas y células Jurkat tratadas con forskolina 40 nM durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo Rho/Rac contra el factor de intercambio de nucleótidos de guanina 2 (Phospho-Ser885). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.