

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Rock-1****Nº de Catálogo: APRab17313**

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, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	158kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ROCK1 ROCK1; Rho-associated protein kinase 1; Renal carcinoma antigen NY-REN-35; Rho-associated;
<b>Nombres Alternativos</b>	coiled-coil-containing protein kinase 1; Rho-associated, coiled-coil-containing protein kinase I; ROCK-I; p160 ROCK-1; p160ROCK
<b>ID del Gen</b>	6093.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13464
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del Rock-1 humano. Rango de AA: 262-311.

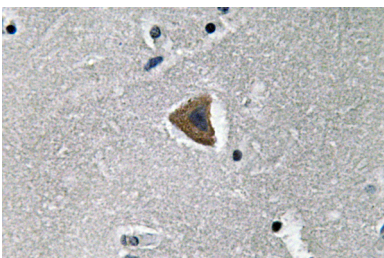
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína serina/treonina quinasa que se activa al unirse a la forma de Rho unida a GTP. La pequeña GTPasa Rho regula la formación de adherencias focales y fibras de estrés en fibroblastos, así como la adhesión y agregación de plaquetas y linfocitos mediante el intercambio entre la forma inactiva unida a GDP y la forma activa unida a GTP. Rho también es esencial en la citocinesis y participa en la activación transcripcional por el factor de respuesta sérica. Esta proteína, un efector dependiente de Rho, fosforila y activa la quinasa LIM, que a su vez fosforila la cofilina, inhibiendo su actividad despolimerizadora de actina. Un pseudogén, relacionado con este gen, también se encuentra en el cromosoma 18. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2015], actividad catalítica:  $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$ , dominio: El dominio autoinhibitorio C-terminal interfiere con la actividad de la quinasa. La unión de RHOA provoca un cambio de conformación y la activación de la quinasa. La proteína ROCK1 truncada se activa constitutivamente. Regulación enzimática: Activada por la unión de RHOA. Función: Proteína quinasa que fosforila un gran número de proteínas de señalización importantes y, por lo tanto, regula el ensamblaje del citoesqueleto de actina, la migración celular, la invasividad de las células tumorales, la contracción del músculo liso y la proliferación de neuritas. Necesaria para la formación de vesículas en la membrana apoptótica. Participa en la contracción del músculo liso. Necesaria para el posicionamiento del centrómero y la salida de la mitosis dependiente del centrómero. Información adicional: Inhibida por Y-27632. PTM: Autofosforilada en residuos de serina y treonina. Fosforilada tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. PTM: Escindida por la caspasa-3 durante la apoptosis. Esto conduce a la activación constitutiva de la quinasa y la formación de ampollas en la membrana.,similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr.,similitud: Contiene 1 dominio C-terminal de la quinasa AGC.,similitud: Contiene 1 dominio PH.,similitud: Contiene 1 dedo de zinc de tipo éster de forbol/DAG.,similitud: Contiene 1 dominio de la proteína quinasa.,similitud: Contiene 1 repetición REM (Hr1),ubicación subcelular: Asociada con el centríolo madre y un enlazador intercentriolar (por similitud). Una pequeña proporción está asociada con las membranas del Golgi.,subunidad: Se une a RHOA (activada por GTP). Interactúa con ADD1, GEM, RHOB, RHOC, MYLC2B y VIM (por similitud). Se une a RHOE, PPP1R12A, LIMK1 y LIMK2. Interactúa con TSG101. Especificidad tisular: Detectado en plaquetas sanguíneas.

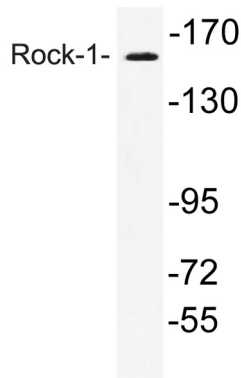
## Área de Investigación

Quimiocina; Contracción del músculo liso vascular; WNT; CÉLULA T-WNT; TGF-beta; Guía axonal; Adhesión focal; Migración transendotelial de leucocitos; Regula la actina y el citoesqueleto; Infección por Escherichia coli patógena;

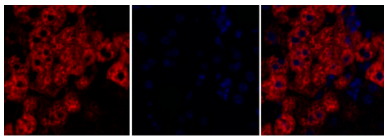
## Datos de Imagen



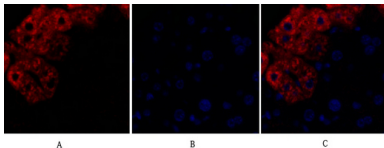
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo Rock-1 en tejido cerebral humano incluido en parafina.



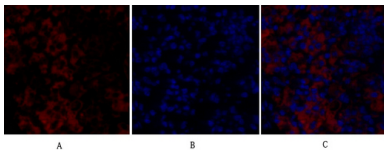
Análisis de transferencia Western del lisado de células COS7, utilizando anticuerpos Rock-1.



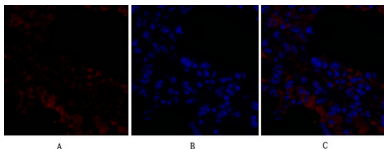
Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático de ratón. 1. El anticuerpo policlonal Rock-1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



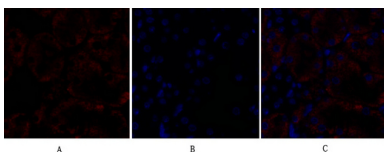
Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático de ratón. 1. El anticuerpo policlonal Rock-1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



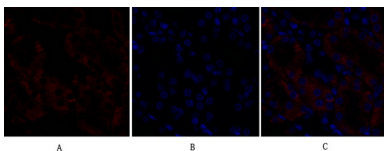
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal Rock-1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



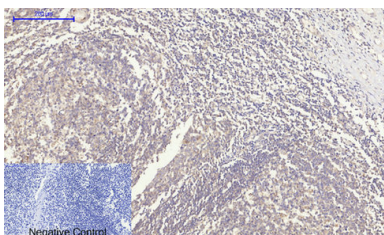
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal Rock-1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal Rock-1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal Rock-1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de amígdala humana incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal Rock-1 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.