

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo IQGAP1**Nº de Catálogo:** APRab12720

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<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 1:50-1:300
<b>Peso Molecular</b>	190kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	IQGAP1
<b>Nombres Alternativos</b>	IQGAP1; KIAA0051; Ras GTPase-activating-like protein IQGAP1; p195
<b>ID del Gen</b>	8826.0
<b>ID SwissProt</b>	P46940
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de IQGAP1 humano. Rango de AA: 247-296.

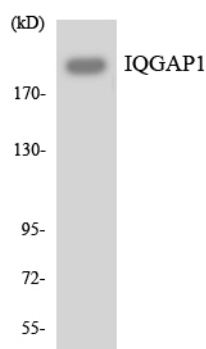
**Antecedentes**

Motivo IQ que contiene la proteína activadora de GTPasa 1 (IQGAP1) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia IQGAP. La proteína contiene cuatro dominios IQ, un dominio de homología de calponina, un dominio Ras-GAP y un dominio WW. Interactúa con componentes del citoesqueleto, con moléculas de adhesión celular y con varias moléculas de señalización para regular la morfología y la motilidad celular. La expresión de la proteína se regula positivamente mediante la amplificación génica en dos líneas celulares de cáncer gástrico. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], dominio: Las regiones C1 y C2 pueden interactuar con CDC42 libre de nucleótidos o interactuar juntas, dependiendo del estado de fosforilación de Ser-1443. Cuando Ser-1443 no está fosforilada, C1 y C2 interactúan, lo que impide la unión de CDC42 libre de nucleótidos y promueve la unión de CDC42 unido a GTP. La fosforilación de Ser-1443 impide la interacción entre C1 y C2, lo que abre la estructura del extremo C-terminal y permite la unión y el secuestro de CDC42 libre de nucleótidos tanto en C1 como en C2. Función: Se une a CDC42 activado, pero no estimula su actividad GTPasa. Se asocia con calmodulina. Podría servir como andamio de ensamblaje para la organización de un complejo multimolecular que interconectaría las señales entrantes con la reorganización del citoesqueleto de actina en la membrana plasmática. Podría promover el crecimiento de neuritas. PTM: La fosforilación de Ser-1443 por PKC impide la interacción entre C1 y C2, lo que permite la unión de CDC42 libre de nucleótidos. La fosforilación de Ser-1443 mejora la capacidad de promover el crecimiento de neuritas. Similitud: Contiene un dominio CH (homología de calponina). Similitud: Contiene un dominio Ras-GAP. Similitud: Contiene un dominio WW. Similitud: Contiene cuatro dominios IQ. Subunidad: Interactúa con CDC42; la interacción se ha demostrado con IQGAP1 en estado unido a GTP y libre de nucleótidos. Interactúa con RAC1. No interactúa con RHOA. Interactúa con TSG101. Especificidad tisular: Se expresa en placenta, pulmón y riñón. Se observa una expresión menor en corazón, hígado, músculo esquelético y páncreas.

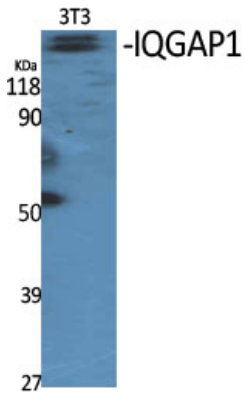
## Área de Investigación

Adherens\_Junction;Regula la actina y el citoesqueleto;

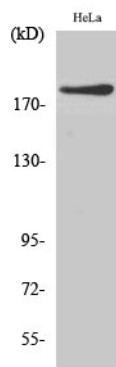
## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de los lisados de células K562 utilizando el anticuerpo IQGAP1.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal IQGAP1 diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal IQGAP1 diluido a 1:1000