

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Rac1/2/3/CDC42****Nº de Catálogo: APRab16822**

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>	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>	26kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	RAC3 RAC1; TC25; MIG5; Ras-related C3 botulinum toxin substrate 1; Cell migration-inducing
<b>Nombres Alternativos</b>	gene 5 protein; Ras-like protein TC25; p21-Rac1; RAC2; Ras-related C3 botulinum toxin substrate 2; GX; Small G protein; p21-Rac2; RAC3; Ras-related C3 bot
<b>ID del Gen</b>	5879/5880/5881/998
<b>ID SwissProt</b>	P63000/P15153/P60763/P60953
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Rac1/CDC42 humano. Rango de AA: 38-87.

## Antecedentes

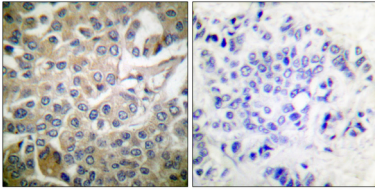
La proteína codificada por este gen es una GTPasa perteneciente a la superfamilia RAS de pequeñas proteínas de unión a GTP. Los miembros de esta superfamilia parecen regular diversos eventos celulares, como el control del crecimiento celular, la reorganización citoesquelética y la activación de las proteínas quinasas. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2009], dominio: La región efectora media la interacción con DEF6., regulación enzimática: Regulada por factores de intercambio de nucleótidos de guanina (GEF), que promueven el intercambio de GDP unido por GTP libre; proteínas activadoras de GTPasa (GAP), que aumentan la actividad de hidrólisis de GTP; e inhibidores de la disociación de GDP, que inhiben la disociación del nucleótido de la GTPasa., función: La isoforma B presenta un intercambio acelerado de GDP/GTP independiente de GEF y una hidrólisis de GTP alterada, que se restaura parcialmente mediante proteínas activadoras de GTPasa. Es capaz de unirse al dominio de unión a la GTPasa de PAK, pero no a la PAK completa de forma dependiente de GTP, lo que sugiere que la inserción no anula por completo la interacción efectora. Función: GTPasa pequeña asociada a la membrana plasmática que alterna entre estados activos unidos a GTP e inactivos unidos a GDP. En su estado activo, se une a diversas proteínas efectoras para regular respuestas celulares como los procesos secretores, la fagocitosis de células apoptóticas, la polarización de células epiteliales y la formación de pliegues de membrana inducida por factores de crecimiento. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las GTPasas pequeñas, familia Rho. Ubicación subcelular: Superficie interna de la membrana plasmática, posiblemente con fijación que requiere prenilación de la cisteína C-terminal (por similitud). Identificado por espectrometría de masas en fracciones de melanosomas de la etapa I a la IV. Subunidad: Interactúa con las proteínas GEF PREX1, RASGRF2, DOCK1, DOCK2 y DOCK7, que promueven el intercambio entre GDP y GTP, y por lo tanto lo activan. Interactúa con PARD6A, PARD6B y PARD6G de manera dependiente de GTP. Parte de un complejo cuaternario que contiene PARD3, algunas proteínas PARD6 (PARD6A, PARD6B o PARD6G) y algunas proteínas PKC atípicas (PRKCI o PRKCZ), que desempeña un papel central en la polarización de las células epiteliales. Se encuentra en un complejo trimérico compuesto por DOCK1 y ELMO1, que desempeña un papel central en la fagocitosis de las células apoptóticas. Interactúa con RALBP1 a través de su dominio efector. Interactúa con PLXNB1. Parte de un complejo con MAP2K3, MAP3K3, CCM2 y DEF6. Interactúa con BAIAP2, BAIAP2L1, CYFIP1/SRA-1 y DEF6. Interactúa con Y. pseudotuberculosis YPKA y PLCB2. Interactúa con NOXA1. Interactúa con ARHGEF2. Interactúa con NISCH. Especificidad tisular: La isoforma B se identifica predominantemente en la piel y los tejidos epiteliales del tracto intestinal. Su expresión es elevada en tumores colorrectales en diversas etapas de progresión neoplásica, en comparación con sus respectivos tejidos adyacentes.

## Área de Investigación

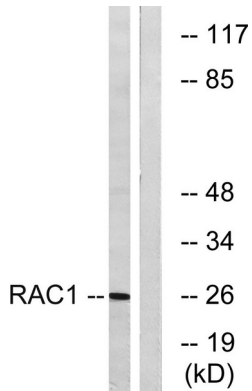
MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;Quimiocina;WNT;WNT-CÉLULA TGuía axónica;VEGF;Adhesión focal;Unión adherente;Toll\_Like;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Antígeno de célula B;Fc épsilon R1;Fagocitosis mediada por Fc gamma R;Migración transendotelial de leucocitos;Neurotrofina;Regula la actina y el citoesqueleto;Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);Señalización de células epiteliales en la infección por Helicobacter pylori;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Carcinoma de células renales;Cáncer de páncreas;Miocarditis viral;

## Datos de Imagen

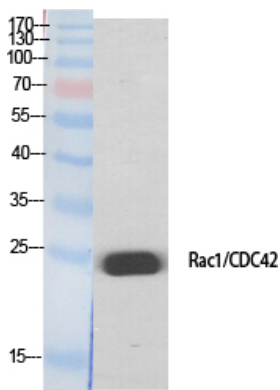
---



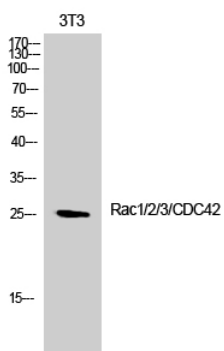
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Rac1/CDC42. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3, tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo Rac1/CDC42. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Rac1/2/3/CDC42



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Rac1/2/3/CDC42