

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón RAC1**Nº de Catálogo: AMM85963**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2b
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,FC 1:50-1:200
Peso Molecular	21.5kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RAC1
Nombres Alternativos	Ras-related C3 botulinum toxin substrate 1, Cell migration-inducing gene 5 protein, Ras-like protein TC25, p21-Rac1, RAC1, TC25
ID del Gen	5879.0
ID SwissProt	P63000
Inmunógeno	Este anticuerpo se genera a partir de un ratón inmunizado con un péptido sintético conjugado KLH entre aminoácidos de origen humano.

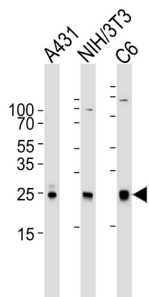
Antecedentes

GTPasa pequeña asociada a la membrana plasmática que alterna entre estados activos de unión a GTP e inactivos de unión 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. El heterodímero Rac1 p21/rho GDI es el componente activo del factor citosólico sigma 1, que participa en la estimulación de la actividad de la NADPH oxidasa en macrófagos. Es esencial para la regulación mediada por SPATA13 de la migración celular y el ensamblaje y desensamblaje de la adhesión. Estimula la actividad de la quinasa PKN2. Junto con RAB7A, participa en la regulación de la formación de RB (bordes rizados) en osteoclastos. En células de glioma, promueve la migración e invasión celular. En los podocitos, promueve el transporte nuclear de NR3C2; esta modulación es necesaria para el correcto funcionamiento renal. Necesario para la fosforilación de cofilina (CFL1) dependiente de LIMK1-PAK1 inducida por el receptor de quimiocinas atípico ACKR2 y para la sobreexpresión de ACKR2 desde el compartimento endosómico hasta la membrana celular, lo que aumenta su eficiencia en la captación y degradación de quimiocinas. En las sinapsis, parece mediar la regulación de la formación de grupos de F-actina realizada por SHANK3.

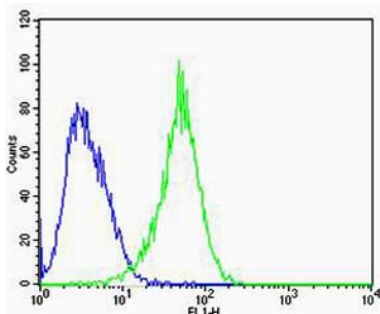
Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt, vía de señalización MAPK, vía de señalización Hippo

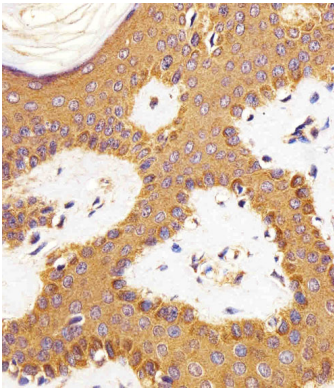
Datos de Imagen



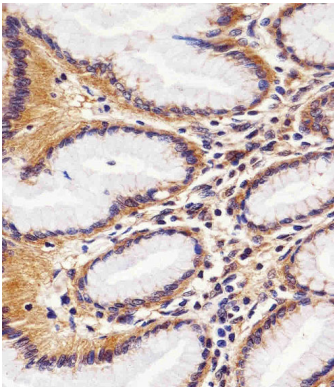
Análisis de inmunotransferencia de lisados de las líneas celulares A431, NIH/3T3 de ratón y C6 de rata (de izquierda a derecha), utilizando el anticuerpo RAC1. El anticuerpo monoclonal de ratón RAC1 se diluyó 1:1000 en cada carril. Se utilizó un anticuerpo secundario de cabra anti-IgG H&L(HRP) de ratón a una dilución de 1:3000. Lisados: 35 µg por carril.



Análisis por citometría de flujo de células MG U-87 con RAC1 (verde, Cat. n.º AMM85963) en comparación con un control de isotipo de IgG2b de ratón (azul). AP20600c se diluyó 1:100. Se utilizó un anticuerpo de cabra anti-IgG de ratón Alexa Fluor® 488 a una dilución 1:400 como anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de una sección de H.skin incluida en parafina con RAC1 (Cat. n.º AMM85963). AMM85963 se diluyó 1:25. Se utilizó un anticuerpo secundario de cabra anti-IgG de ratón conjugado con peroxidasa a una dilución de 1:400, seguido de tinción con DAB.



Análisis inmunohistoquímico de una sección de estómago de H. incluida en parafina con RAC1 (Cat. n.º AMM85963). AMM85963 se diluyó a 1:25. Se utilizó un anticuerpo secundario de cabra anti-IgG de ratón conjugado con peroxidasa a 1:400, seguido de tinción con DAB.