

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo p130 Cas (fosfo Tyr249)**Nº de Catálogo: APRab05142**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	130kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BCAR1
Nombres Alternativos	BCAR1; CAS; CASS1; CRKAS; Breast cancer anti-estrogen resistance protein 1; CRK-associated substrate; Cas scaffolding protein family member 1; p130cas
ID del Gen	9564.0
ID SwissProt	P56945
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de p130 Cas humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr249. Rango de AA: 215-264.

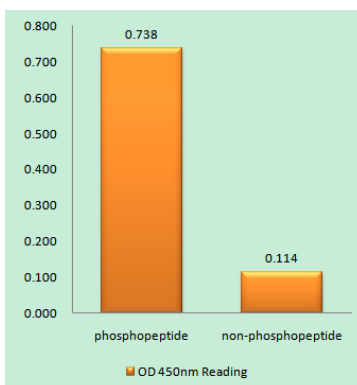
Antecedentes

BCAR1, o CAS, es un sustrato de quinasa de la familia Src (MIM 190090) que participa en diversos eventos celulares, como la migración, la supervivencia, la transformación y la invasión (Sawada et al., 2006 [PubMed 17129785]). [Suministrado por OMIM, mayo de 2009], dominio: Una región rica en serina promueve la activación del elemento de respuesta sérica (SRE)., dominio: Contiene un dominio central (dominio sustrato) con múltiples sitios de unión potenciales a SH2 y un dominio C-terminal con un motivo divergente hélice-bucle-hélice (HLH). Los sitios de unión a SH2 se unen presuntamente a los dominios SH2 CRK, NCK y ABL. El motivo HLH es fundamental para la inducción del crecimiento pseudohifal en levaduras y media la heterodimerización con CASL. Dominio: El dominio SH3 es necesario para la localización de la proteína en las adherencias focales e interactúa con una región rica en prolina de la quinasa de adhesión focal 1. Función: Proteína de acoplamiento que desempeña un papel central en la coordinación de la señalización basada en tirosina quinasa relacionada con la adhesión celular. Participa en la inducción de la migración celular. Su sobreexpresión confiere resistencia a los antiestrógenos en las células de cáncer de mama. PTM: La quinasa de adhesión focal 1 fosforila la proteína en el motivo YDYVHL. Las quinasas de la familia SRC se reclutan en los sitios fosforilados y pueden fosforilar otros residuos de tirosina. La fosforilación de tirosina se desencadena por la adhesión celular a la matriz extracelular mediada por integrinas. Similitud: Pertenece a la familia CAS. Similitud: Contiene un dominio SH3. Ubicación subcelular: La forma no fosforilada se localiza en el citoplasma y puede desplazarse a la membrana tras la fosforilación de tirosina. Subunidad: Forma complejos in vivo con la quinasa de adhesión focal 1, la proteína adaptadora CRKL y la quinasa LYN. Puede heterodimerizarse con CASL. Interactúa con BCAR3, NPHP1, PTK2B y SH2D3C (por similitud). Interactúa con CSPG4 activado. Interactúa con INPPL1/SHIP2. Especificidad tisular: Ampliamente expresada, con una expresión abundante en los testículos. Se observa una baja expresión en el hígado, el timo y los leucocitos de sangre periférica. La proteína se ha detectado en una línea de linfocitos B.

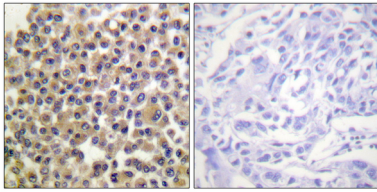
Área de Investigación

Quimiocina;Adhesión focal;Migración transendotelial de leucocitos;Regula la actina y el citoesqueleto;

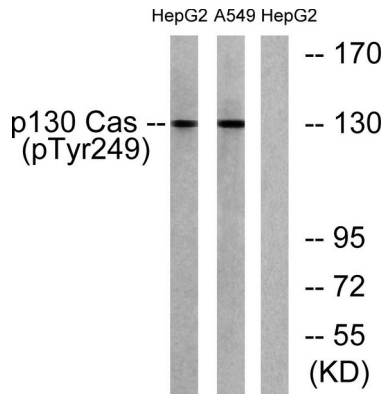
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo p130 Cas (Fosfo-Tyr249)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo p130 Cas (Phospho-Tyr249). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos y células A549 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo p130 Cas (Phospho-Tyr249). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.