

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Crk II (fosfo Tyr221)**Nº de Catálogo: APRab04500**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	40kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CRK
Nombres Alternativos	CRK; Adapter molecule crk; Proto-oncogene c-Crk; p38
ID del Gen	1398.0
ID SwissProt	P46108
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CrkII humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr221. Rango de AA: 187-236.

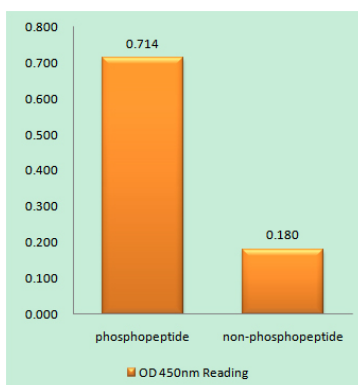
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de una familia de proteínas adaptadoras que se une a varias proteínas fosforiladas en tirosina. El producto de este gen posee varios dominios SH2 y SH3 (dominios de homología src) y participa en diversas vías de señalización, reclutando proteínas citoplasmáticas en la proximidad de la tirosina quinasa mediante la interacción SH2-fosfotirosina. El dominio SH2 N-terminal de esta proteína funciona como un regulador positivo de la transformación, mientras que el dominio SH3 C-terminal funciona como un regulador negativo de la transformación. Se han descrito dos transcripciones alternativas que codifican diferentes isoformas con distinta actividad biológica. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], dominio: El dominio SH3 C-terminal funciona como un modulador negativo de la transformación y el dominio SH3 N-terminal parece funcionar como un regulador positivo de la transformación., dominio: El dominio SH2 media la interacción con SHB., función: Las formas Crk-I y Crk-II difieren en sus actividades biológicas. Crk-II tiene menor actividad transformadora que Crk-I. Crk-II media la activación de MAPK8 inducida por la adhesión, la ondulación de la membrana y la motilidad celular de forma dependiente de Rac. Participa en la fagocitosis de células apoptóticas y la motilidad celular mediante su interacción con DOCK1 y DOCK4. PTM: Se fosforiló en Tyr-221 tras la adhesión celular. Induce la regulación negativa de la asociación con los receptores SH2 y SH3, posiblemente mediante la formación de una interacción intramolecular de Tyr-221 fosforilada con el dominio SH2. Esto conduce finalmente a la regulación negativa de la vía de señalización de Crk., PTM: La fosforilación de Crk-II (40 kDa) da lugar a una forma de 42 kDa., similitud: Contiene 1 dominio SH2., similitud: Contiene 1 dominio SH3., similitud: Contiene 2 dominios SH3., ubicación subcelular: Se transloca a la membrana plasmática tras la adhesión celular., subunidad: Interactúa con ABL1, C3G, SOS, MAP4K1, MAPK8 y DOCK3 a través de su primer dominio SH3. Interactúa con BCAR1, CBL, CBLB, PXN, IRS4 y GAB1 a través de su dominio SH2 tras la fosforilación de tirosina inducida por estímulo. Interactúa con varios receptores de factores de crecimiento fosforilados en tirosina, como EGFR, PDGFR e INSR, a través de su dominio SH2 (por similitud). Interactúa con DOCK1 y DOCK4. Interactúa con SHB.,

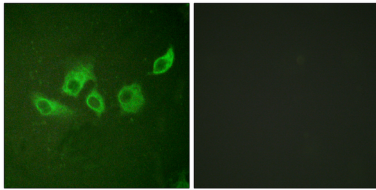
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;ErbB_HER;Quimiocina;Adhesión focal;Fagocitosis mediada por Fc gamma R;Neurotrofina;Regula la actina y el citoesqueleto;Receptor de insulina;Vías en el cáncer;Carcinoma de células renales;Leucemia mieloide crónica;

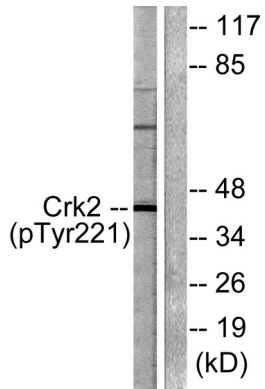
Datos de Imagen



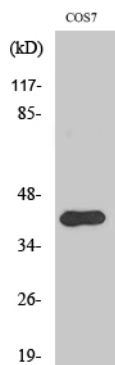
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CrkII (Fosfo-Tyr221)



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo CrkII (Fosfo-Tyr221). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7 con el anticuerpo CrkII (Phospho-Tyr221). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Crk II (Y221)