

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Brk (fosfo Tyr447)**Nº de Catálogo: APRab04334**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTK6
Nombres Alternativos	PTK6; BRK; Protein-tyrosine kinase 6; Breast tumor kinase; Tyrosine-protein kinase BRK
ID del Gen	5753.0
ID SwissProt	Q13882
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la quinasa tumoral mamaria humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr447. Rango AA: 402-451.

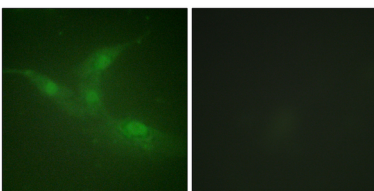
Antecedentes

Proteína tirosina quinasa 6 (PTK6) Homo sapiens. La proteína codificada por este gen es una proteína quinasa no receptora citoplasmática que puede funcionar como transductor de señales intracelulares en tejidos epiteliales. La sobreexpresión de este gen en células epiteliales mamarias induce la sensibilización de las células al factor de crecimiento epidérmico y da lugar a un fenotipo parcialmente transformado. Se ha detectado la expresión de este gen en niveles bajos en algunos tumores mamarios, pero no en tejido mamario normal. Se ha demostrado que la proteína codificada experimenta autofosforilación. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2012], actividad catalítica: ATP + una [proteína]-L-tirosina = ADP + un fosfato de [proteína]-L-tirosina., regulación enzimática: La enzima activada parece tener mayor acceso a sus sustratos., función: fosforila KHDRBS1, KHDRBS2, KHDRBS3 y STAP2/BKS. Puede funcionar como transductor de señales intracelulares en tejidos epiteliales. La sobreexpresión en células mamarias provoca sensibilización mitogénica al EGF y resulta en un fenotipo parcialmente transformado. Su presencia en el núcleo parece estar relacionada con la supresión de la progresión tumoral., PTM: Autofosforilada. La fosforilación de Tyr-447 puede provocar la autoinhibición de la enzima., similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia BRK/PTK6/SIK. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene un dominio SH2. Similitud: Contiene un dominio SH3. Ubicación subcelular: Se colocaliza con KHDRBS1, KHDRBS2 o KHDRBS3 en el núcleo. En las células epiteliales secretoras del adenocarcinoma de próstata, la localización nuclear es mayor en las regiones tumorales de bajo grado y menor en las de alto grado. Subunidad: Interactúa con GAP-A.p65 (por similitud). Interactúa con KHDRBS1. Interactúa con IRS4 fosforilado. Especificidad tisular: Específica del epitelio. Concentraciones muy altas en colon y altas en intestino delgado y próstata, y bajas en algunos tejidos fetales. Se expresa en concentraciones bajas en algunos tumores mamarios, pero no en la mama normal. También se encuentra en melanocitos. No se expresa en corazón, cerebro, placenta, pulmón, hígado, músculo esquelético, riñón y páncreas.

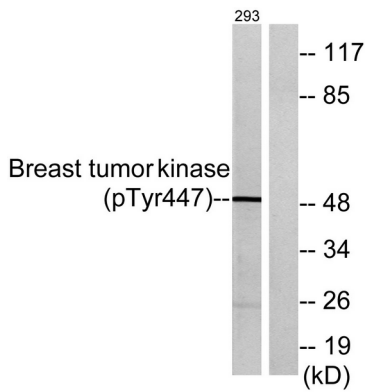
Área de Investigación

-

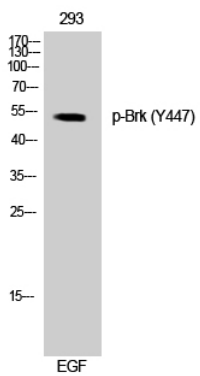
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo contra la quinasa tumoral de mama (fosfo-Tyr447). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo contra la quinasa tumoral de mama (Phospho-Tyr447). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Brk (Y447)