

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Girdin**Nº de Catálogo: APRab11447**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CCDC88A CCDC88A; APE; GRDN; KIAA1212; Girdin; Akt phosphorylation enhancer; APE; Coiled-coil
Nombres Alternativos	domain-containing protein 88A; G alpha-interacting vesicle-associated protein; GIV; Girders of actin filament; Hook-related protein 1; HkRP1
ID del Gen	55704.0
ID SwissProt	Q3V6T2
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la Girdina humana. Rango de AA: 1383-1432.

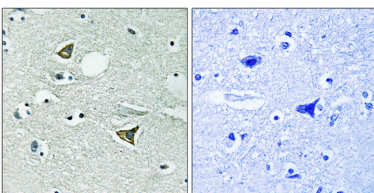
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia Girdin de proteínas con dominios superenrollados. Esta proteína codificada se une a la actina y es activada por la serina/treonina quinasa Akt, lo que contribuye a la remodelación del citoesqueleto y la migración celular. Además, potencia la señalización de Akt al mediar la activación de Akt dependiente de la fosfoinosítido 3-quinasa (PI3K) por las tirosina quinasa de los receptores de factores de crecimiento y los receptores acoplados a la proteína G. El aumento de la expresión de este gen y la fosforilación de la proteína codificada podrían influir en la metástasis del cáncer. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2011] Función: Potencia la fosforilación y la actividad quinasa dependientes de la fosfoinosítido 3-quinasa (PI3K) de AKT1/PKB, pero no posee actividad quinasa por sí misma. La fosforilación de AKT1/PKB induce la fosforilación de los efectores GSK3 y FOXO1/FKHR, y regula la replicación del ADN y la proliferación celular (por similitud). Es esencial para la integridad del citoesqueleto de actina y la migración celular. Es necesaria para la formación de fibras de estrés de actina y lamelipodios. Podría estar involucrada en la clasificación de membranas en el endosoma temprano. PTM: La fosforilación es inducida por el factor de crecimiento epidérmico (EGF) de forma dependiente de la fosfoinosítido 3-quinasa (PI3K). La fosforilación por AKT1/PKB es necesaria para la deslocalización de la membrana celular y la migración celular. Precaución de secuencia: Retención de intrones en el extremo C-terminal. Similitud: Pertenece a la familia CCDC88. Ubicación subcelular: Se localiza en la membrana celular mediante la interacción con fosfoinosítidos. Subunidad: Homodímero. La forma no fosforilada interactúa con el fosfatidilinositol 4-fosfato [PI(4)P] y débilmente con el fosfatidilinositol 3-fosfato [PI(3)P]. Interactúa con los microtúbulos. Interactúa con la actina a través de su dominio C-terminal. Interactúa con el extremo C-terminal de AKT1/PKB. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua.

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Girdin. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.