

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo 14-3-3 ζ/δ (fosfo Thr232)**Nº de Catálogo: APRab04178**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	28kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	YWHAZ
Nombres Alternativos	YWHAZ; 14-3-3 protein zeta/delta; Protein kinase C inhibitor protein 1; KCIP-1
ID del Gen	7534.0
ID SwissProt	P63104
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la 14-3-3 zeta/delta humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr232. Rango de AA: 196-245.

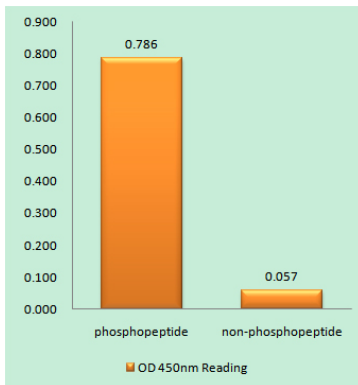
Antecedentes

Este producto génico pertenece a la familia de proteínas 14-3-3, que median la transducción de señales mediante la unión a proteínas que contienen fosfoserina. Esta familia de proteínas, altamente conservada, se encuentra tanto en plantas como en mamíferos, y es 99 % idéntica a los ortólogos de ratón, rata y oveja. La proteína codificada interactúa con la proteína IRS1, lo que sugiere un papel en la regulación de la sensibilidad a la insulina. Se han identificado varias variantes de transcripción para este gen que difieren en el UTR 5', pero que codifican la misma proteína. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2008], precaución: Originalmente (PubMed:1577711) se pensaba que tenía actividad de fosfolipasa A2., función: Proteína adaptadora implicada en la regulación de un amplio espectro de vías de señalización tanto generales como especializadas. Se une a un gran número de socios, generalmente mediante el reconocimiento de un motivo de fosfoserina o fosfotreonina. La unión generalmente resulta en la modulación de la actividad del compañero de unión., PTM: La forma delta, específica del cerebro, difiere de la forma zeta en estar fosforilada (por similitud). La fosforilación en Ser-184 por MAPK8 promueve la disociación de BAX y su translocación a las mitocondrias. La fosforilación en Ser-58 por PKA interrumpe la homodimerización y la heterodimerización con YHAE y TP53. Esta fosforilación parece ser activada por la esfingosina. La fosforilación en Thr-232 inhibe la unión de RAF1., similitud: Pertenece a la familia 14-3-3., ubicación subcelular: Se encuentra en los melanosomas de estadio I a estadio IV., subunidad: Homodímero. Heterodimeriza con YWHAE. La homodimerización y la heterodimerización son inhibidas por la fosforilación en Ser-58. Interactúa con FOXO4, NOXA1, SSH1 y ARHGEF2. Interactúa con PCTK1 y BSPRY (por similitud). Interactúa con WEE1 (C-terminal) (por similitud). Interactúa con MLF1 (forma fosforilada); la interacción lo retiene en el citoplasma (por similitud). Interactúa con ITGB2 fosforilada en Thr (por similitud). Interactúa con Pseudomonas aeruginosa exoS (forma no fosforilada). Interactúa con BAX; la interacción ocurre en el citoplasma. Bajo condiciones de estrés, la fosforilación mediada por MAPK8 libera BAX a las mitocondrias. Interactúa con RAF1 fosforilada; la interacción se inhibe cuando YWHAZ se fosforila en Thr-232. Interactúa con TP53; la interacción mejora la actividad transcripcional de p53. La forma fosforilada de Ser-58 inhibe esta interacción y la actividad transcripcional de p53. Interactúa con ABL1 (forma fosforilada); la interacción retiene ABL1 en el citoplasma. Interactúa con AANAT (forma fosforilada 'Thr-31'); la interacción modula la actividad enzimática de AANAT al prevenir la desfosforilación y/o proteólisis y estabilizar la unión al sustrato. Posteriormente, una segunda molécula de AANAT (forma fosforilada 'Ser-205') puede unirse al otro monómero de YWHAZ con un efecto similar. Interactúa con AKT1; la interacción fosforila YWHAZ y modula la dimerización.

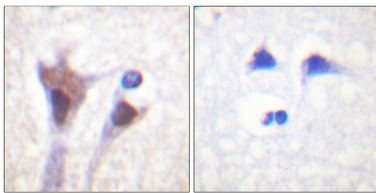
Área de Investigación

Akt_PKB;Ciclo celular_G1S;Ciclo celular_G2M_ADN;Meiosis de ovocitos;Neurotrofina;Infección patógena por Escherichia coli;

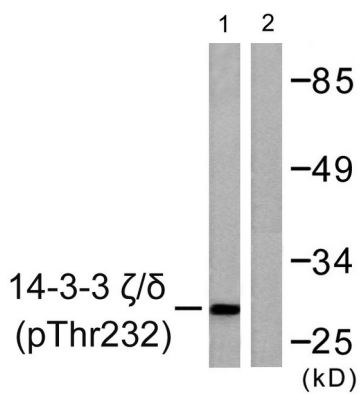
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo 14-3-3 zeta/delta (Fosfo-Thr232)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo 14-3-3 zeta/delta (Phospho-Thr232). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo 14-3-3 zeta/delta (Phospho-Thr232). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.