
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Midline-1**Nº de Catálogo: APRab13898**

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	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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	75kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MID1 MID1; FXY; RNF59; TRIM18; XPRF; Midline-1; Midin; Midline 1 RING finger protein;
Nombres Alternativos	Putative transcription factor XPRF; RING finger protein 59; Tripartite motif-containing protein 18
ID del Gen	4281.0
ID SwissProt	O15344
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TRI18 humano. Rango de AA: 71-120.

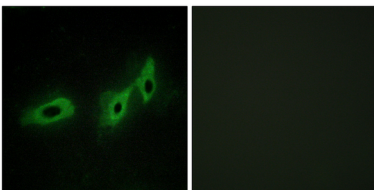
Antecedentes

línea media 1(MID1) Homo sapiens La proteína codificada por este gen es miembro de la familia del motivo tripartito (TRIM), también conocida como el subgrupo 'RING-B box-coiled coil' (RBCC) de las proteínas RING finger. El motivo TRIM incluye tres dominios de unión a zinc, un RING, un B-box tipo 1 y un B-box tipo 2, y una región coiled-coil. Esta proteína forma homodímeros que se asocian con microtúbulos en el citoplasma. Es probable que la proteína esté involucrada en la formación de estructuras multiproteicas que actúan como puntos de anclaje a los microtúbulos. Las mutaciones en este gen se han asociado con la forma ligada al cromosoma X del síndrome de Opitz, que se caracteriza por anomalías de la línea media como labio hendido, hendidura laríngea, defectos cardíacos, hipospadias y agenesia del cuerpo caloso. Este gen también fue el primer ejemplo de un gen sujeto a la inactivación del cromosoma X en humanos mientras que escapaba de ella en ratones. El empalme alternativo genera múltiples variantes de transcripción; sin embargo, tdisease: Los defectos en MID1 son la causa del síndrome de Opitz tipo I (OS-I) [MIM:300000]. El OS-I es un trastorno recesivo ligado al cromosoma X que se caracteriza por hipertelorismo, defectos genitourinarios como hipospadias en varones y labios mayores en mujeres, hendiduras labio-palatinas-laringotraqueales, ano imperforado, retraso del desarrollo y cardiopatías congénitas. Las mutaciones del OS-I producen proteínas con menor afinidad por los microtúbulos. Función: Puede tener actividad de la ubiquitina ligasa E3, que se dirige a la subunidad catalítica de la proteína fosfatasa 2 para su degradación. Inducción: Un elemento retroviral actúa como promotor tisular alternativo específico para este gen. La LTR de un elemento HERV-E potencia su expresión en la placenta y el riñón embrionario. PTM: Fosforilado en residuos de serina y treonina. Similitud: Pertenece a la familia TRIM/RBCC. Similitud: Contiene un dominio B30.2/SPRY. Similitud: Contiene un dominio COS. Similitud: Contiene un dominio de fibronectina tipo III. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo RING. Similitud: Contiene dos dedos de zinc tipo caja B. Ubicación subcelular: Asociado a microtúbulos. Se asocia con los microtúbulos a lo largo del ciclo celular, co-localizándose con las fibras citoplasmáticas en la interfase y con el huso mitótico y los cuerpos medios durante la mitosis y la citocinesis. Subunidad: Homodímero o heterodímero con MID2. Interactúa con IGBP1. Especificidad tisular: En el feto, la mayor expresión se encuentra en el riñón, seguido del cerebro y el pulmón. Se expresa en niveles bajos en el hígado fetal. En el adulto, es más abundante en el corazón, la placenta y el cerebro.

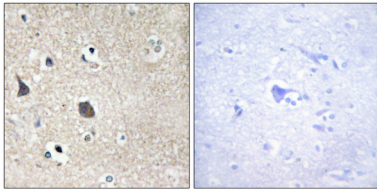
Área de Investigación

Proteólisis mediada por ubiquitina;

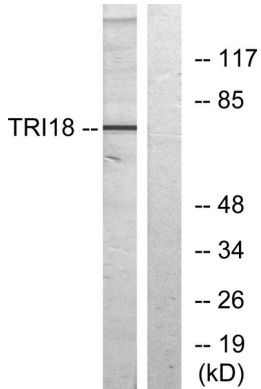
Datos de Imagen



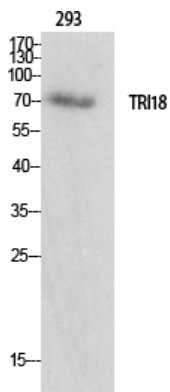
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo TRI18. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



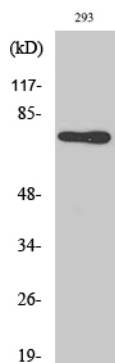
Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo TRI18. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo TRI18. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Midline-1



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Midline-1