

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contactina 1**Nº de Catálogo: APRab09240**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	113kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CNTN1
Nombres Alternativos	CNTN1; Contactin-1; Glycoprotein gp135; Neural cell surface protein F3
ID del Gen	1272.0
ID SwissProt	Q12860
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región N-terminal de la contactina 1 humana.

Antecedentes

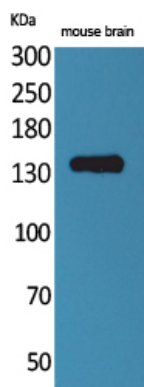
La proteína codificada por este gen pertenece a la superfamilia de las inmunoglobulinas. Se trata de una proteína de membrana

neuronal anclada al glicosilfosfatidilinositol (GPI) que funciona como molécula de adhesión celular. Podría participar en la formación de conexiones axónicas en el sistema nervioso en desarrollo. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2011], enfermedad: Los defectos en CNTN1 son la causa de la miopatía congénita de Compton-North [MIM:612540]. La miopatía congénita de Compton-North es una forma familiar letal de debilidad muscular congénita de inicio, heredada de forma autosómica recesiva y caracterizada por una pérdida secundaria de beta2-sintrofina y alfa-distrobrevina del sarcolema muscular, afectación del sistema nervioso central y acinesia fetal., función: Las contactinas median las interacciones de la superficie celular durante el desarrollo del sistema nervioso. Participa en la formación de las uniones axogliales paranodales en nervios periféricos mielinizados y en la señalización entre axones y células gliales mielinizantes mediante su asociación con CNTNAP1. Participa en la generación de oligodendrocitos actuando como ligando de NOTCH1. Su asociación con NOTCH1 promueve su activación mediante la liberación del dominio intracelular Notch (NICD) y su posterior translocación al núcleo. Su interacción con TNR induce repulsión neuronal e inhibición del crecimiento de neuritas. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las inmunoglobulinas, familia de las contactinas. Similitud: Contiene 4 dominios de fibronectina tipo III. Similitud: Contiene 6 dominios de tipo C2 similares a Ig (similares a inmunoglobulinas). Subunidad: Monómero. Interactúa con CNTNAP1 en forma cis. Se une al dominio similar a la anhidrasa carbónica de la proteína tirosina fosfatasa zeta. Interactúa con NOTCH1 y TNR. Especificidad tisular: Fuertemente expresado en el cerebro y en líneas celulares de neuroblastoma y retinoblastoma. Menor expresión en pulmón, páncreas, riñón y músculo esquelético.

Área de Investigación

Moléculas de adhesión celular (CAM);

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células cerebrales de ratón utilizando el anticuerpo policlonal Contactina 1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.