

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo neuropilina-1**Nº de Catálogo: APRab14620**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	120kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NRP1
Nombres Alternativos	NRP1; NRP; VEGF165R; Neuropilin-1; Vascular endothelial cell growth factor 165 receptor; CD antigen CD304
ID del Gen	8829.0
ID SwissProt	O14786
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la neuropilina-1 humana. Rango de AA: 476-525.

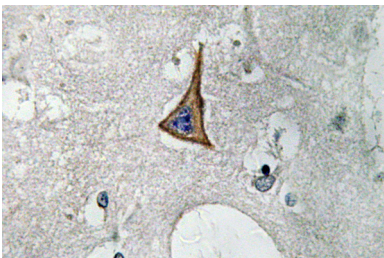
Antecedentes

Este gen codifica una de dos neuropilinas, que contienen dominios proteicos específicos que les permiten participar en diversos tipos de vías de señalización que controlan la migración celular. Las neuropilinas contienen un amplio dominio extracelular N-terminal, compuesto por dominios de unión al complemento, factor de coagulación V/VIII y meprina. Estas proteínas también contienen un dominio corto que atraviesa la membrana y un pequeño dominio citoplasmático. Las neuropilinas se unen a numerosos ligandos y a diversos tipos de correceptores; afectan la supervivencia, la migración y la atracción celular. Algunos de los ligandos y correceptores a los que se unen las neuropilinas son miembros de la familia del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) y de las semaforinas. Se han descrito para este gen varias variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas proteicas. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2011], Función: La isoforma 1, unida a la membrana, es un receptor que participa en el desarrollo del sistema cardiovascular, la angiogénesis, la formación de ciertos circuitos neuronales y la organogénesis extrasistémica. Media la actividad quimiorrepulsiva de las semaforinas. Se une a la semaforina 3A, la isoforma PLGF-2 de PGF, la isoforma VEGF-165 de VEGF y VEGF-B. La coexpresión con KDR aumenta la unión de VEGF-165 a KDR, así como la quimiotaxis. Podría regular la angiogénesis inducida por VEGF. Función: La isoforma soluble 2 se une a VEGF-165 y parece inhibir su unión a las células. También puede inducir la apoptosis mediante el secuestro de VEGF-165. También puede unirse a varios miembros de la familia de las semaforinas. Su expresión tiene un efecto adverso sobre el número e integridad de los vasos sanguíneos. Similitud: Pertenece a la familia de las neuropilinas. Similitud: Contiene un dominio F5/8 tipo C. Similitud: Contiene un dominio MAM. Similitud: Contiene dos dominios CUB. Similitud: Contiene dos dominios F5/8 tipo C. Subunidad: Heterodímero con NRP2 (probable). Se une a PLXNB1. Especificidad tisular: La expresión de las isoformas 1 y 2 no parece solaparse. La isoforma 1 se expresa en los vasos sanguíneos de diferentes tejidos. En el embrión en desarrollo, se encuentra predominantemente en el sistema nervioso. En los tejidos adultos, se expresa en gran medida en el corazón y la placenta; moderadamente en el pulmón, el hígado, el músculo esquelético, el riñón y el páncreas; y en baja proporción en el cerebro adulto. La isoforma 2 se encuentra en los hepatocitos del hígado y en los túbulos distal y proximal del riñón.

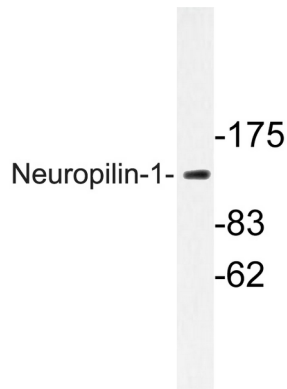
Área de Investigación

Guía axonal;

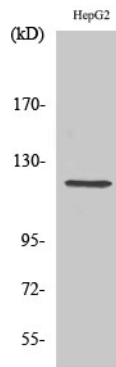
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo Neuropilina-1 en tejido cerebral humano incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western del lisado de células HepG2, utilizando el anticuerpo Neuropilina-1.



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