

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Nogo A**Nº de Catálogo: APRab14784**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	220kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RTN4 RTN4; KIAA0886; NOGO; My043; SP1507; Reticulon-4; Foccen; Neurite outgrowth
Nombres Alternativos	inhibitor; Nogo protein; Neuroendocrine-specific protein; NSP; Neuroendocrine-specific protein C homolog; RTN-x; Reticulon-5
ID del Gen	57142.0
ID SwissProt	Q9NQC3
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Nogo A humano. Rango de AA: 450-499

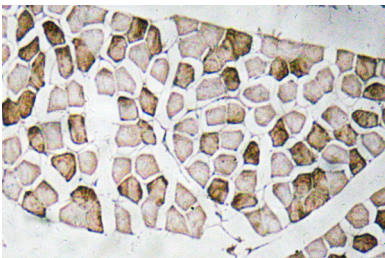
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de genes que codifican el reticulón. Los reticulones están asociados con el retículo endoplasmático y participan en la secreción neuroendocrina o en el tráfico de membrana en las células neuroendocrinas. El producto de este gen es un potente inhibidor del crecimiento de neuritas, que también puede ayudar a bloquear la regeneración del sistema nervioso central en vertebrados superiores. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo, derivadas tanto del empalme diferencial como del uso diferencial del promotor, que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], dominio: Tres regiones, los residuos 59-172, 544-725 y el bucle de 66 aminoácidos, entre los dos dominios transmembrana, conocido como bucle Nogo-66, parecen ser responsables del efecto inhibidor sobre el crecimiento de neuritas y la propagación neuronal. Este bucle Nogo-66 también media la unión de RTN4 a su receptor. Función: Potente inhibidor del crecimiento de neuritas in vitro, que contribuye tanto a la restricción de la regeneración axonal tras una lesión como a la plasticidad estructural en el SNC. La isoforma 2 reduce la actividad antiapoptótica de Bcl-xl y Bcl-2. Esto probablemente se deba a su cambio de ubicación subcelular, de la mitocondria al retículo endoplasmático, tras su unión y secuestro. Las isoformas 2 y 3 inhiben la actividad de BACE1 y el procesamiento de la proteína precursora amiloide. Información en línea: Recrecimiento nervioso: limitado por una vía prohibida - Número 69 de abril de 2006. Información en línea: Base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. Advertencia sobre la secuencia: Traducción extendida en el extremo N-terminal. Similitud: Contiene un dominio reticular. Ubicación subcelular: Anclada a la membrana del retículo endoplasmático a través de dos supuestos dominios transmembrana. Subunidad: Se une a RTN4R. Interactúa con Bcl-xl y Bcl-2. La isoforma 2 se une a NGBR y RTN3. La isoforma 2 y la isoforma 3 interactúan con BACE1 y BACE2. Interactúa con RTN4IP1. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa específicamente en el cerebro y los testículos, y débilmente en el corazón y el músculo esquelético. La isoforma 2 se expresa ampliamente, excepto en el hígado. La isoforma 3 se expresa en el cerebro, el músculo esquelético y los adipocitos. La isoforma 4 es específica de los testículos.

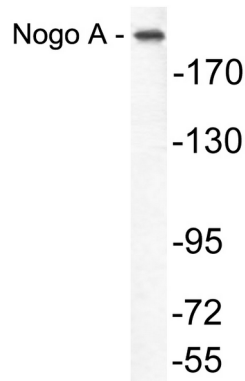
Área de Investigación

Regulación de la dinámica de los microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; SAPK_JNK; Vía de las células madre; Unión adherente

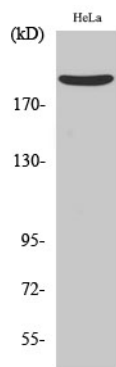
Datos de Imagen



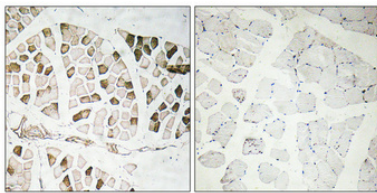
Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo Nogo A en tejido muscular esquelético humano incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western del lisado de células COLO205, utilizando el anticuerpo Nogo A.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Nogo A



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.