

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SEMA4A**Nº de Catálogo: APRab17717**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	84kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SEMA4A
Nombres Alternativos	SEMA4A; SEMAB; SEMB; Semaphorin-4A; Semaphorin-B; Sema B
ID del Gen	64218.0
ID SwissProt	Q9H3S1
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de SEMA4A humano. Rango de AA: 501-550.

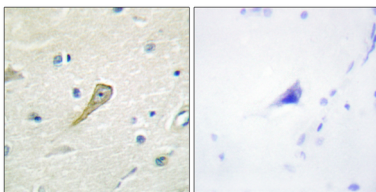
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las semaforinas, proteínas solubles y transmembrana. Las semaforinas participan en numerosas funciones, como la guía axonal, la morfogénesis, la carcinogénesis y la inmunomodulación. La proteína codificada es una proteína de membrana de un solo paso tipo I que contiene un dominio de tipo C2 similar a la inmunoglobulina, un dominio PSI y un dominio sema. Inhibe la extensión axonal al proporcionar señales locales para especificar territorios inaccesibles para los axones en crecimiento. Es un activador de la inmunidad mediada por células T y suprime la migración y proliferación de células endoteliales mediada por el factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) in vitro, así como la angiogénesis in vivo. Las mutaciones en este gen se asocian con enfermedades degenerativas de la retina, como la retinosis pigmentaria tipo 35 (RP35) y la distrofia de conos y bastones tipo 10 (CORD10). Se han identificado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. Enfermedad: Los defectos en SEMA4A son la causa de la distrofia de conos y bastones tipo 10 (CORD10) [MIM:610283]. Las CORD son distrofias retinianas hereditarias que pertenecen al grupo de las retinopatías pigmentarias. Las CORD se caracterizan por depósitos de pigmento retiniano visibles en el examen del fondo de ojo, predominantemente en la región macular, y una pérdida inicial de los fotorreceptores de los conos seguida de una degeneración de los bastones. Esto conduce a una disminución de la agudeza visual y la sensibilidad en el campo visual central, seguida de pérdida de la visión periférica. La pérdida grave de la visión ocurre antes que en la retinosis pigmentaria. Enfermedad: Los defectos en SEMA4A son la causa de la retinosis pigmentaria tipo 35 (RP35) [MIM:610282]. La RP conduce a la degeneración de las células fotorreceptoras de la retina. Los pacientes suelen presentar ceguera nocturna y pérdida del campo visual medio-periférico. A medida que su condición progresa, pierden su campo visual periférico lejano y eventualmente también la visión central. Función: Inhibe la extensión axonal al proporcionar señales locales para especificar territorios inaccesibles para los axones en crecimiento. Similitud: Pertenece a la familia de las semaforinas. Similitud: Contiene 1 dominio tipo C2 similar a Ig (similar a inmunoglobulina). Similitud: Contiene 1 dominio PSI. Similitud: Contiene 1 dominio Sema.

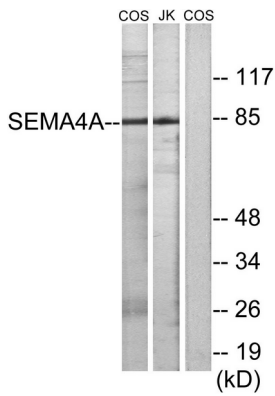
Área de Investigación

Guía axonal;

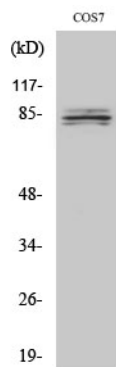
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo SEMA4A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7 y Jurkat, utilizando el anticuerpo SEMA4A. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal SEMA4A