

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Robo2**Nº de Catálogo: APRab17307**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ROBO2
Nombres Alternativos	ROBO2; KIAA1568; Roundabout homolog 2
ID del Gen	6092.0
ID SwissProt	Q9HCK4
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del gen ROBO2 humano. Rango de AA: 237-286.

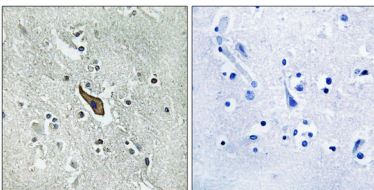
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia ROBO, parte de la superfamilia de inmunoglobulinas, proteínas altamente conservadas desde la mosca hasta el ser humano. Esta proteína codificada es un receptor transmembrana para la proteína homóloga 2 de la hendidura y participa en la guía axonal y la migración celular. Las mutaciones en este gen se asocian con el reflujo vesicoureteral, caracterizado por el reflujo de orina desde la vejiga hacia los uréteres o el riñón. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, febrero de 2014], enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a ROBO2 es causa de múltiples anomalías congénitas, incluyendo RVU bilateral grave con defectos de la unión ureterovesical. Translocación t(Y;3)(p11;p12) con PCDH11Y. Esta translocación altera ROBO2 y produce proteínas ROBO2 dominantes-negativas que anulan la señalización SLIT-ROBO in vitro.,Enfermedad:Los defectos en ROBO2 son la causa del reflujo vesicoureteral tipo 2 (VUR2) [MIM:610878]. El RVU es un trastorno del desarrollo complejo, genéticamente heterogéneo, caracterizado por el flujo retrógrado de orina desde la vejiga hacia el uréter y está asociado con la nefropatía por reflujo, la causa del 15% de la enfermedad renal terminal en niños y adultos jóvenes.,Función:Receptor para SLIT2, y probablemente SLIT1, que se cree que actúan como una señal de guía molecular en la migración celular, incluyendo la navegación axonal en la línea media ventral del tubo neural y la proyección de axones a diferentes regiones durante el desarrollo neuronal.,Similitud:Pertenece a la superfamilia de las inmunoglobulinas. Familia ROBO.,similitud:Contiene 3 dominios de fibronectina tipo III.,similitud:Contiene 5 dominios de tipo C2 similares a Ig (similares a inmunoglobulina),,subunidad:Interactúa con SLIT2.

Área de Investigación

Guía axonal;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ROBO2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.