

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo syntaxina 1

Nº de Catálogo: APRab18511

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	30kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	STX1A
Nombres Alternativos	STX1A; STX1; Syntaxin-1A; Neuron-specific antigen HPC-1
ID del Gen	6804.0
ID SwissProt	Q16623
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna del gen STX1A humano. Rango de AA: 31-80.

Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de las sintaxinas. Las sintaxinas son proteínas específicas del sistema nervioso implicadas en la unión de las vesículas sinápticas a la membrana plasmática presináptica. Poseen un único dominio transmembrana C-terminal, un dominio SNARE (Receptor de la proteína de unión a la proteína de fusión sensible a N-etilmaleimida) soluble (conocido como H3) y un dominio regulador N-terminal (Habc). Las sintaxinas se unen a la sinaptotagmina de forma dependiente del calcio e interactúan con los canales de calcio y potasio dependientes del voltaje a través del dominio H3 C-terminal. Este producto génico es una molécula clave en la regulación de los canales iónicos y la exocitosis sináptica. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2009] Enfermedad: La haploinsuficiencia de STX1A puede ser la causa de ciertas anomalías cardiovasculares y musculoesqueléticas observadas en el síndrome de Williams-Beuren (SWB), un trastorno del desarrollo poco común. Se trata de un síndrome de delección génica contigua que afecta a genes de la banda cromosómica 7q11.23. Función: Posiblemente implicado en el acoplamiento de vesículas sinápticas en zonas activas presinápticas. Puede desempeñar un papel crucial en la exocitosis de neurotransmisores. Similitud: Pertenece a la familia de las sintaxinas. Similitud: Contiene un dominio de homología de superenrollamiento t-SNARE. Subunidad: Parte del complejo central SNARE que contiene SNAP25, VAMP2 y STX1A. Este complejo se une a CPLX1. Se une a SYTL4 y STXBP6. Se encuentra en un complejo ternario con STX1A y SNAP25. Interactúa con OTOF (por similitud). Se encuentra en un complejo con VAMP8 y SNAP23. Interactúa con VAPA y SYBU. Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa ampliamente en la médula espinal y los ganglios embrionarios, así como en el cerebelo y la corteza cerebral adultos. La isoforma 2 se expresa en corazón, hígado, tejido adiposo, músculo esquelético, riñón y cerebro.

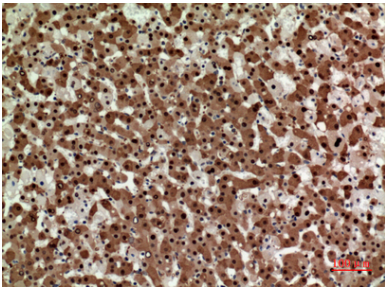
Área de Investigación

Interacciones SNARE en el transporte vesicular;

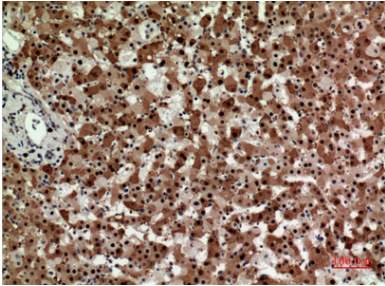
Datos de Imagen



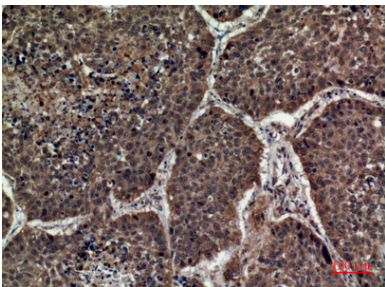
Análisis Western Blot de células K562 usando el anticuerpo policlonal Syntaxin 1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



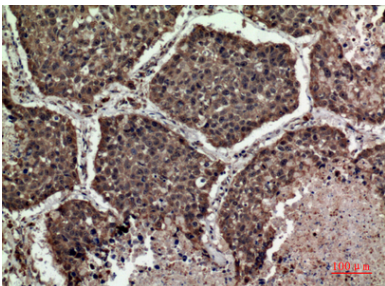
Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de pulmón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de pulmón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100