

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Kv2.1/KCNB1**Nº de Catálogo: APRab13164**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
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 1:50-1:300
Peso Molecular	95kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KCNB1
Nombres Alternativos	Potassium voltage-gated channel subfamily B member 1 (Delayed rectifier potassium channel 1) (DRK1) (h-DRK1) (Voltage-gated potassium channel subunit Kv2.1)
ID del Gen	3745.0
ID SwissProt	Q14721
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado del policlonal Kv2.1/KCNB1 humano

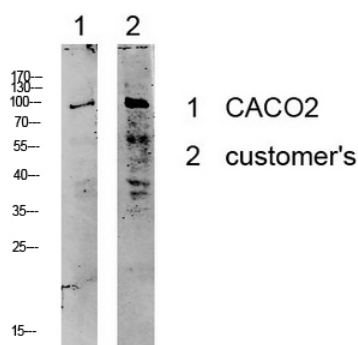
Antecedentes

Los canales de potasio dependientes de voltaje (Kv) representan la clase más compleja de canales iónicos dependientes de voltaje, tanto desde el punto de vista funcional como estructural. Sus diversas funciones incluyen la regulación de la liberación de neurotransmisores, la frecuencia cardíaca, la secreción de insulina, la excitabilidad neuronal, el transporte de electrolitos epiteliales, la contracción del músculo liso y el volumen celular. Se han identificado cuatro genes de canales de potasio relacionados con la secuencia (shaker, shaw, shab y shal) en *Drosophila*, y se ha demostrado que cada uno tiene homólogos humanos. Este gen codifica un miembro de la subfamilia de canales de potasio dependientes de voltaje, relacionada con shab. Este miembro es un canal de potasio rectificador retardado y su actividad está modulada por otros miembros de la familia. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], dominio: El segmento S4 es probablemente el sensor de voltaje y se caracteriza por una serie de aminoácidos con carga positiva en cada tercera posición., dominio: La cola puede ser importante en la modulación de la actividad del canal y/o en la orientación del canal a compartimentos subcelulares específicos., función: Media la permeabilidad dependiente del voltaje a los iones potasio de las membranas excitables. Los canales se abren o cierran en respuesta a la diferencia de voltaje a través de la membrana, permitiendo el paso de los iones potasio según su gradiente electroquímico., PTM: Altamente fosforilada en residuos de serina en el extremo C-terminal. La fosforilación diferencial en un subconjunto de serinas permite una regulación gradual de la activación del canal, dependiente de la actividad. La fosforilación en Ser-457, Ser-541, Ser-567, Ser-607, Ser-656 y Ser-720, así como en el extremo N-terminal de Ser-15, está regulada por la desfosforilación mediada por calcineurina. En particular, Ser-607 y Tyr-128 son sitios importantes de regulación dependiente de voltaje mediante actividades de fosforilación/desfosforilación. Tyr-128 puede ser desfosforilada por PTPalfa y cyt-PTPepsilon. Los niveles de fosforilación de Ser-607 son hipersensibles a la actividad neuronal. La fosforilación de Ser-567 se reduce durante el desarrollo posnatal, con niveles bajos en P2 y P5. Posteriormente, los niveles aumentan hasta alcanzar los niveles adultos en P14. Los niveles de fosforilación de Ser-564 y Ser-607 se reducen considerablemente durante las convulsiones, en un 40 % y un 85 %, respectivamente. Similitud: Pertenece a la familia de canales de potasio, subfamilia B (Shab). Subunidad: Heteromultímero con KCNG2, KCNG3, KCNG4, KCNS1, KCNS2, KCNS3 y KCNV2.

Área de Investigación

Transducción del gusto;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de varios lisados, el anticuerpo se diluyó a 1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.